

Kura Mall Risalah dar bab-i masahat va paima'ish

QA 464 K87 1878



انتهاركتب نقشجات وغيره

				E
م ل مک	قيت ني علبه	نام كتب ونقتجات	نبرغار	
10	~	رماله دربیان اصول وشق نقشه کشی (حضادل)	(1)	
		يبه كتاب سُرا× ال تقطع كے صفحون بر		1
		۲ اصفی رہیں ہے اور اسمین جبہ نقتے اور ہ سے نقتون کے علاوہ مین جسفلی کا ب مہن		1
		معے عدوں سے عماوہ میں ہو سس ماہ میں وطیمی کا نذمر ہم یوند فی رم والے پرمیا ہی گئے ہے۔		1
١٤٤	100	نفته نیجاب وکشمیرزگدار	(7)	Constant
		۲. × ۲ كاغذ برب عده اورصفائي سے جا إ		
		ئیاہے اور سراکی کشنری کونہات خوبصورتی کے این نشور میں		1.4
		ماتر فتلف زگون سے علی و ملی وظاہر کیا ہے۔ طالبلان فارس کے بیئے بت ہی سفیدہے۔		2
		ع عبان ورق این به به میدم. نقشه نبدوتتان زنگدار	(m)	
		موا فق نقشه بنجا بجبرا كي بإديس كوخلف زگان		10 Sept. 10
		مین فاہرکی ہے اور یل کی تام لائن جواتک قیم		
_ تِمت	•/	بهن نقشه من سوالميتن كلان وظرو فل سرك كمي		1
		و ترمین لالور سرمها و از کاشفیام کول ا در گجرات		
		لقے من زیا وہ کے فریدا روائے ساتھہ رہایت ہوکتی ہے۔"		

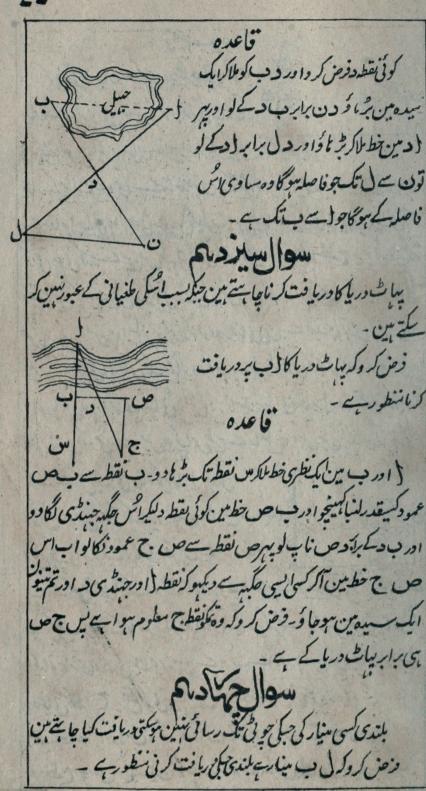
にどうこうっしょ

فهرست مضايين باله

نبرقني	مضابین	فصل
0	اصطلاعات	فصلاول
4	رمین کے طولانی پیانے۔۔۔۔۔	فصل دوم
9	بيات خطوط	فصل سويم
19	بیانه اسے رقبہ۔۔۔۔۔	
<i>y</i> .	رقبه طبيوان قيم الاضلاع كا	فصاينجم
M	رقبه وائره وقطعه وائره	فصاشتم
٨.	بياش تخد سطحه	فسامفتم
49	سوالات متعلقه بيايش	فصلتتم
- ==	٢٠٠٠ من تي سُدنه كو فصل ويم كها كياب أعدانم جنايا	مقديم غلطي سفو



كونى مكيه إسار سي كيد دور بيكر جو قرياع مناركم بموارى من موسقر كروا وركوئي بنبالن باسركنداس دليكر ورسان مقام (اوسط يناركه جالت عمودي سيخ ما مذيتون كالمراكر واور إس اور إب كوناب لو-اب سقام ایرکٹرا موکریو ٹی بنار ل کیطرف اس طبع سے دیکہ شاری لگا ، انس کو س كرتى سوئى كذرك سي م عليه تهارى لكا وي باس كوشل نقطح برجوش ديلية وقت س کیاہے اس مکہ کوئی نشان بانس مین لگا و واورزمین سے اور نشا آن جس فدرلنبا مانس بهواسكي بيانيش كرلوا ورلنبا أيمين سے بلندي آدمي كي يضخ اصل زمین سے آنکہ کی و بخائے تک منہاکروو اور بیراس طبح حل کروکہ فاصلہ درمیان شیکا ﴿ اوربائس كو: باقيها نده لنبائي بائن: : فاصله درمياني مقام (اورتبط مياركوميني سفی لمندی آدمی ہے۔ یس جو کمیاس طرح سے ماصل سوائس میں بلندی آدمی کوج كيف كل بلندى بينا ركى حاصل سوكى-مثال وفض كروكدا كم منارست ببندل ب الما ائكى بندى دريانت كرنا طاستے بين تلے بينار مقام ب سے کئی نقط (تک منظ نایادر إب تقام کے درمیان ایک باس اے ب كطاب افط كا علا ركار أكيا اور لامقام ركم العموك عن في مينار لكو د کیاتو ہاری آنکہ کی بندی زمین سے و فطے اور بائس س د کو سما ونط ا دنیان نقط ح رقط کرت بس م اکوال بلط حل کر تھے۔ اب = ١٠ اوراس = ١٠ اوران = ١٠ اورس ٢ = ١١ اورطح = س ح- إن عمر - بدف ك ل الحد ل بدف



كهينماننظورے ناپوييخ نقاط مل اور مه فاصله مفروصد پر لکراُن مین خط ملاؤ توین نطستوازی خط اب کے زمین رکہنچگا۔ سوالكازدم اگروقت بیاین جرسی خطسے کو ای گھے۔ انالاب ماجا، قطع ہوا ہو کر جس بخاصروب وكسطع بحسكة بين -مناك وض كروكراس جانب ب جب بيايين كرت جاتين تواك الاب دس ل طروري در الاب جيى خطك مايل ہوگيا توكن طح اس نج است جب اے ب کی جان بیاین کرتے ہوئے قرب الا کے بیونخ شالانقطاد؟ تو دنقط سے ایک عمو و دم اسقدر لمبائ ورجی نقطم سے یاس یاس تالاب کے كذرسكين-اب م نقطةم دخط كم صعود كالواور أسكي لمبائي اسقدر موكوب تالاب سے باہر باہر گذر مکین- بیرف نقطہ ن ل عمود ن م خطے ساتہ تکا لو اوراس ن ل كواسقد زالوحبقد ركردم ب-بس سينقط ل جواس طرح ماصل مواجر مي خطمين موكا - اور إحظمين فاصلهم ن جيم كرنے فاصله سے ل کے علوم موجا ویگا۔ فاصله درسیان دومقام کے جکہ ایک سے دوسرے تک رسائی نبین سوسکتی وريافت كرناجا ست مين-فض كروكر إس ب مك كا فاصله دريافت كرنا جاست من -

تاعده سو اورس مكواب كي دوسرى طرف و كرم د برا برم س الضف محور خورك ناب لوا ور ا اورب مقام مینین لگاکران کے دسیان رسی تان دواورس اور د رببی یمنین لگا دو-اب ایک سی سا وی تضف اب کے بواور اُسے ایس سے مقام س کی بیخ بین بانده کرائے و وسرے میرے کو کواکر اِب حظ مین بقطات معلوم كرك الل حكرين لكادوا ورم ف جقدر يماين بنواو سكربابرمي الي نقط ي پر سخ لگا دو-اب ايك رسي ساوى إب شب محريد فظرك لواور المسكح دونون سرونكومقام فاورى كى ميخمين! ندمواب س رسى كوكسلى يمينج مين الكاكراور خوبتان كزنقا لحروس كالص دطب مين كذرتي موئي قرس كهنيو توليم بيضوى عاصل سوكى-اكزمين مراكب خطه مفروصنه كاستوازى كسي فاصله عين بردوسرا خطستوازى كبينيا عامن توكسطي كميني سكتيمن-فرمن كروكة لاب خطزمين برواقع بي أسكاستوازى ايك دو سراخط فاصله مفروض ركبني عاليات من -أاورب نقاط سيعود موافن سوال سويم لأ كالبينواور براك كوسا وي فاصله مفروصنه كرجتني دوري بردوسسا خط

سوال مفتم بی خطه خرصند کے کسی نقطہ صیر ہے بنر بعد کا سامنظور ہو توکس و فر کروکرا ب خلک نظرد سے عمود کانا نظورے - ا اول تقام ا اورب مين جند إن قايم كرواور دمقام بركراس لكاؤاورامكي ا كي جبري كوخط إب من موا فق سوال گذشته مطبق كرد اورکسي آ.مي كو ايك جنگه مي ویا کرخط کی اس طرف میروسطرد کے عمود نجانیا شطورسے -اب اس دوسری جبری مین کو بینے اُس جبری مین کو جواب خطر عمود موگئی ہے اُس آ دمی کے کمتیہ کی جند كولاتهك إخاره سعوائين بائين سيدهين اس جرى كركم حندى زمين وكروا دو-اور ذص كروكه و وونشدى مقام س برلگ كئي-بس س دمين وخط لا دياجا و گياو كا عموه خط إ ب يربوگا -سوالضقام زمين پردا بر اگر طرح کينج سکتے ہيں۔ اول ایک مینج زمین مین لگاؤا یک رسی را برنصف قطراس دایر سکے لوجوزین ج اہنیخاننظورہےامی رسی کا ایس سراامی مینج مین باند ہوجو زمین میں لگا ڈی گئی ہے اورو وسر مسام من الك ورثية لكاكرا ورا مكونوب كمنيكوا في مينج كـ كروجو بن مِن لَكِي إِلَى مِنْ مِنْ سِيحِ سے جو تنہارے استہمین ہے نشان زمین پرکر وسی ہی دارہ کا زمین رسینوی طرح کینے سکتے ہیں تبکہ اسکاد ویون محور معلوم ہیں ۔

سوال شقه بددلاس کس طع جائے عمود کسی خط مفر وصنہ رکسی نقط مفر وصنہ سے جو با سرخط نفر کے ہے دریافت کہ گئے ہیں۔ فرض کروکہ از ب خط مفر وصنہ ہے اور دس نقط مفر وصٰ ہے جو با ہرخط مفر وصنہ کے ہے۔ تعندی مقام اور وس سرحہ الحل کا دوراں کر کی نقط ہندا ایک میں دار البند

تىبۇن مقام { ، ور ب ، ورىس پرجېنځ يا بگا د و - اب كوئى نقطەخط { ب مين اييانيد كروكج ويكين مين ميك يا قريب تفاطع عمو دمين خط إب كے ساتي سالوم مو - فرص كروكه وه نقطه دے -اب نقطه د بركراس كو قايم كر داس طرح سے كدا كي جرى الكي خطر بربليك فطبق بواوريداس طح موناجا ميك كداول كراس كي جانب تقام إس ب مقام جنثدى كوجهري مين كو دكيهوا درب مقام كي جانب جاكر إمقام كي جنثدي كوجهري يركي دمكيو- تواسي طرح اكي جهري خطا إب پينطبق موجا ويكي- اوربير دوسري جهري بين كوطرف جنشدى مقام س كے دكينا جا ہيئے اگراش جبري بين كو حبندي مقام س نظر آو کئی تو بی علم جہان کراس لکا ہوا ہے جائے تقاطع عمو د کی خط ا ب سے ساتہ ہوگی اور اگر اس جبری مین کوجهندی مقام س کی نظرنہیں آتی ا درجبری سے کسی میانب رات یا پید معلوم موتی ہے توکراس کوائس مگیہ ہے اکہا طرکر دوسری جانب راست باجیہ صیاموقع ہو و سنط اب مین لگا کرائی کوسوا فی تا عدہ مابی کے خط اب کے ساتہ منطبق كرنا جائي اوربير دوسرى جبرى مين كوجواب خطريعمود سے طرف جبندى مقام س کے دکینا چاہئے اگر جنڈی س نظر آوے تو یسی جائے کاس تقاطع عمود کا خطاب کے ماہتہ ہوگا - اور اگر ہر کھیہ فرق ہے تو کرعمل ماہے کروتا وقتے کھیائے الفاطع كمود معلوم موك -

اكسى تقطيعين سے كسى خطير عمود والدين توكيطر وال سكتين -فرض كروكه إب خطرا ورس نقطه الم عرب الب خطريمود والناسطورة - اول ايك نيمه المدين سقام مس برلكا واورائس مين ايك سراكسي لبني رسي كا باندموا ور دوسرا سرااسكا كَمْ كُرْفِط إب مين لاؤ - فرصن كروكه وه وسراسار خط إب مين نقط ديريبونجا ابس حكيرا كين فخ لگاد وا وربيراسي رسي كوه كاا كيسراييج مين بند لا مواہ دوسري فيا المنجكِ السي خط (ب بين لا واور فرص كروكه وه نقطه ج ملا سي اب اس طَلِه بعبي أيا سیخ لگاوو- بیرنقاط مه او پیچ کے درمیان کا فاصلہ بنر ربعہ رسی ناپوا ورائسی کودوسرا كروا ورنقطردسيج كيطرف ياج سد كيطرف ساوى اس دوسرت فاصليكم نا يو- ا ورفرصن كروكه وه نقطه هي حاصل بهوا - بس س ا و ر هي بين جوخط ملايا جا وه إب ظريمود موكا-يبهعلوم مواكه ندربيرة وري كے كسى خطمفروضدر عمور وال سكتے بين ليكن لاس شاف بي عمو دنكالا اور والا جاكتا ہے۔ بيان كلس استافكا بہ الداکنزا کے گولٹ کٹوالگوی کا قریباجی انجیطرمن ہوتا ہے۔اسکے ٹیک بیجون یج دو تک جری موتی مین جوایک دوسری رغمو دموتی مین - اورجری کی دو می جانب کی الی بحالت عموداس کراس میں بڑی موتی ہے کھیں نے زمین میں گاڑ دینے سے اندایک حیوثی گول سزکے موجاتا ہے -

كرلوا ورائمكي طرف جلوا ورعلى فبراعل كرنے سے مقام مفروضة كخط ستقيم بيايين زمین رعمو وکسطرہ سے نحالیں۔ ا ول ایک کنبی رسی لوا ورامسکونو ب نان کرزمین پر بذریعه دومیخون کے قایم کر اب ایک بیخ سے دوسری مینج کیطرف. م دشے نابوا درائش فکید بر ایک مینج لگا دو ا وراس مینج مین ایک رسی ۵۰ فط لینی کا ایک سرا با ندمهوا در مینجا ول مین اُولیک رسی . سوف لنی کا ایک سمرا بذمبوا و را ن دونون سیون کے دوسرے سرون کو کِٹِر کہینچواور جم حکبہ ک وہ ہوئین والان ایک بنے لگا د و بس یتخ اول اوراس مینے ين وضط ا ما و كا ده عود روكا -مثال نوض كروكر إب خط ك انقط سے عمول كالنا سظوت ب اور إب تقام پر دو تخیین لگا د وا درانمین رسی خوب نیچکه با ندسوا فیصل کردکه است عمر کا ناسطور توسقام السياب تقامب إس عن مف ايوا ورس نقطريا كي يخ لكار - اب كي ع ٠ ه و الله اورا كا اكسراس قام كى ميني مين باندمواورد دسرى رسى. م في الكراسكا سرامقام اکی میخ میں اندموا دران دونون رسیون کے اِتی دونون سرون کو مكر فكركبنجوا ورزمين برجها نتك وه دونون سي وين أسي حكم نقطرد فرص كرويس < (बिस्य प्रस्ति । विद्रिश्व किर्वा विष्ट واضح موكه زمين ريخمور كلسك مبن سنب ورمه ادره كي سميته كارآمة بوتي ے سینے یہ کوعمود م اور واعدی م اور در مواے یا انکا اصاف صے کان ۱۰: ۱۰ یا

لكوا دين منطستقيم حاصل موجا وكل -سوال دويم الركى خاستقير كواكس سيده بن بران بابن توكسطي براسكتي بن فرص كروكه لاب خط تقريب الكوس نقطه كطرف إب كي سده مين الرائ الياستي من-اوال كم جندى نقط إير لگاؤا در دوسرى نقط ب بر- بيرها م إير كثرا بول كاف تيسرى بنبدى كسى ومي كالتهدمين وكم نقطس كطرف ببيجا ورامقام ساكري ہوکراس طع سے دیکہوکہ تہاری نگاہ جینڈی سقام زاورب کوس کرتی رہے اور جینڈی حبكوآ دمى ليئے ہوئے ہے اُسكو ٹاتبہ كے اِشارہ سے دائين بائين كرے اپني گا ہى سدهین لاؤجب تهاری گاه کی پیده مین وه جندی آ جا و ساتوز مین رگر وا دو- اور وَمَن كروكروه فقط دہے جہان جند علی گاطری كئے ہے۔ بیں ب اور دنقط كروسا جِنْطُ مَنْ عَا جَاوِكًا وه (ب خط كى سيد مين ہوگا -اورعلى نداچند تفاط درميان ب اور ال علورنيس كغارات س-سوالسوب اگروونقاطے درسیان کا فاصله خطاشقیمین بنراید قدسون کے نابیا جابن تو كسطرح اب سكتے من -جس تقام سے کسی دوسرے مقام کیطرف بیا بین قدون سے کرنے کو چلولوا کے درمیان کوئی نشان میں تیس قدم کے فاصلہ رکسی جاڑی یا این وعرہ کا طرح سے دکیبوکروہ ٹنیک سدہ من دونون تقاط مفروضہ کے مووسے اور بیمر التكي طرف ناميغ موسئ جارحب فشان ربعو تخولو كوكي ا ورنتان حب ما بي ورُ



صلايات	علامات	هلایات	علومات
نظسیایی ا	کے ندی سے ایک ندی		مِا مُخِية
الماجى البراكا	مع مع الله	ورمبانين أيكي نيااركمة	30
سَرِرنُكُ يَاكِصُونَ إِنَّ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ	الكاس الماس	كول دايره سيابي كالأ	باه فام
- फंट्रं	يل 🔀		
- ころいろーこう	نظرك بل	عدو دلال زيكا وإك	تالانجية
سابى كے نقاط	رپ 💮	يانى بونيلارنگ زيرفاني	·
	فورزوى	سيآجى عدد وربسوت	تاريخم حركم
فيلمخط متوازا فق كماور	المرقائي المسلم	بانى مونيكاند زيلانك	
ساہی کے کہا اور توا	-	ايطنا	المال الم
جويشر دغيره كوظا مركة		زرورنك ورسانسين	
مرودين زكت اولند	ملعه علقاً	لكاكرها رونطرت وكاك	
لال زيمج عدود ملكابو		الرختك بوقط سابي	100 h
عدودم ادر زاند زكر	日名号が見り	اوراگراین بونیلا رنگ -	
سي وعدود لكابو-		- ايماتريناناهايئي حيارت	رفقارمانی
سياسي سے صدودا دیاند	विशिव रहेड	ومها الكوطرت لأيا	-
بالانكسابي ا	*L-J	مدرسیان آئے۔	
	اروريل المنظم	خطوط کے درمیان نیازگ	المر داوام ==
		ورميان خطوط سرخ أي	مركان
	يرك وزن الله		
	المريدة المالية		شرکضلے کی ۔۔۔
	1		

96

ہے نشب کی زمین کی طرف بڑا وے جس فکید سیاول ٹہرے فینے ارک نشان کردے اور کبو ا ككريس محمد بسرد وسرابراني والابالس كاحوا وتخي رمين كيطرت صورت الش كي واسطے ہواری کے رکہا تہا اس نشا سهاول پر رکے اور اسطح برنان كو سمواركرك اورو وسراسيراسهاو والانتيح كي طرف لشكا در جر جلس سها ول شهرے اُسکوبہی ایک گشم سجے۔ ایک اُڈرا یک۔ دو گھیں و کے اُنکو دو گھیہ جانے گو کہ بیڈر مین مکوسب سونے وللوان سطے کے تین یا اطاع کی گھیمعلوم ہوتی ہے گرد رحقیقت پیڈرمین دو گھیہ ہے اور اگرنیجے سے اونچے کو بیانین کر ناہو تواسی طی کر احلاجا وے مگراسو قت جوسرا سهاول کاسے وہ فی تبہین کیکہ برابر کر نا پڑھیا۔ اور پینشیب و فراز ڈوری سے بہی یمانیق ہوسکتا ہے۔ گرجب وہ زمین بہت نشیب کی ہو تواسکی ہمواری کیو کھا کوئی بڑا بائن داسطے برابر کرنے سرے او وری کے درکار موگا۔ و فعد عم نقت مین شمال وجنوب ظاہر کرنے کے واسطے ایسانت يعفظال فابنادية بين كرصب اطراف يغضمتين ظاهر بوتى و فغه ٨ ٧ - علا مات نقشه عدایات ذیل من درج مین -

الا فعد ١٧ م- بنيلوين خاندمي في زمين حب دستوثيل د وسط وحكنوط وغيره كلبي و فقعه ١٧ م- اكبيوين خانه مين جونس موجو د سے مکہی جا ديگي اورا گراشوقت کو في منس نبووے تو زمیندارسے دریافت کر کے پیلے سال کی بنس قایم کرلے اوراکھیے سال مین کوئی عنس نبووے تو ہم جرحد بیراش کو لکھے اوراگر ایک کہت بین کہ جنب ہون تواس غانیین سب اجناس کا نام لیے اور کیفیت برتفصیل ہرا کے عنس کی حد رقبہ ہرایک کے درم کرے-ا درغیر مزر وعذر میں من نام کہاس اور درختون وغیرکا و فغريم ٧- بائسوان فا ذكيفيت كاس اس مين كيفيت سرا كي مراتب ضرور ی آفضیل اُن اُسور کی جوببب کو با ہی خانہ جائے مرقوم نہوسکی تہی کلہی جاوگی ا وراس خا نہیں کہیتون کا رقبہ کا گئے کا قاعدہ اورا نکا طول اوپوض اور بقبہ کی تقداد حشرہ کے خانون میں دیج کرنے کی ترکیب ہی تاہی جاویگی۔ و فعد ۵۷ - ترکیب بیمایین مختلف صورتون کی کہیتوں کے اور نیران کے رہتہ الكالية مين فيل جهار مين بيان موكي ب و فقه ١٨ مساول ياسا تول ايك آله بحبكوسمار وتت تعميرعارت واسطع و انخ سيد ؛ ويكن ويوارك اپنے پاس ركتے مين اوروه واسطے پياليش زمين ب و ذراز کے درکار مہوتا ہے۔جب پیمالین مزاوہ یا ٹیلہ یاز مین ڈیلوان مطح کی کئ منظور مولوًا كابن تعدادى الك كثير كاجس كاذكر ستير موحيًا ب ليكراش ك ا کے کنارہ مین جالس کی تہر کی دوری یا نہے اور دوری کے ایک کنار مین علقه سها ول كا با ندب - اگر يمايس ا ويخ سي نين كوكرنى ب توا كي سرب بن كواويخ زمين كحطرف ركه كرممواركر ساورد وسراسيرا باسن كاحبين مهاول ندفا

رمیندار کا کلها جاویگا -اگرتن زعه- توخانه خالی رمیگا - لیکن مدعی اور مد عا علیه کانم كيفيت مين ورج موكا - اگرزمين زولى توانس خاندمين لفظ سركا رفكها جا وركا-و فغه ٧٠ - جس علبه كهت رسن يا بيع بهونام مرتبن خانه ما لك مين لكها جا وريكا - اور كيفيت مين مام صل مالك يا راسن كالكهداجا ويكا اوربقدا در رسن اوربيعا ويبن بن گیفیت مین لکهی جائیگی-اورجهان کست کستیخص کا بلاتنا رعد سے اور و شخص کا ب عبالكياب تونام تابعن كاخانه الكين لكباجاو كا-اورنام اوربكونت ماانه تقیداً یا مفروری خاند کیفت مین لکیے ۔ اوراگر کست بلاتنا زعدہے اور وہ تخص نوری يب تواسكا نام فانه لكيت من اورقالص الركات كارب توفانه كاشكارين اور اگر سربراه کارہے یا فحارہے تو خاند کیفیت میں لکہا جا وے - اورجب کے ٹیے ج ووسرے بیٹی دار کا کاشکارہے اور اگرصرف سربا مکاری کرتا ہے اور کائت نبين كرنا توخا زكيفيت مين لكهديا جاوا كالح-جهان موضع يا يبطى يا تبوك جله لكيت كاتناز ہے وال نام قالص خانہ ملیت میں لکہا جا وے اور کیفیت میں مین فال کا نام لکہا جاوے -جی مگھرف ایک باز باوہ کسیت رہتا زعہ ہے کل بھی رنیس دلمان مالکہ کے فائیس اسکا نام لکہا جاو گیا جو قابض مووے - اورکیفیت کے خانہیں نام وعوبدار کا- اورمتنا زعد کهت کے تنبرراییا نشان بد کر دنیا جا سیئے ۔ و فغه اهم - خانه مات ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۷ و ۱۷ و ۱۵ و ۱۹ و ۱۸ کی خانه پوری جیسے يمالين مهوتي ہے کيجا ويگي-اور بخانه ١٥ و ١٩ زمين مزروعه تقييد باراني اور آبايٹي وی موگی- اورخانه امین زمین تبخرو غیرمزروعه اور رقبه آبا د اور آلآب اور ترک و ناله و قبرتنان داراضي ماه وگله وريت و تغيره للهي جانگي- ا ور ۱۰ خانه مين دو کی میزان مرقوم مبوگی- اور ہرورت کی میزان دینے کی کیم صرورت نہیں ہے کل میک کی میزان برونت اختیام میک کے دیوے ۔

مصلے سے آنید ہ کہت کی ست لکہی جائیگی اور گونشرجات کی ست اسکے نسرے اور بوت مغرورت گوشه کی گوشہ سے ہی جبوت کوسفہ دوسرے نبرے نبط الكركونة سے متما مونعشدا ول میں سلے كہيت كى كيمة ست نمین مكنى جائيگى كيو كمروه ابتدامین ہی بیابیق مواسے اور ایس سے بیشتر کوئی و دسراکسیت نہین بیابیت کیا کیا۔ اور کہت ننبر تاکست نبر آسے مت شرق میں واقع ہے لہذا سمت کے طانہ تا مضرق لکیدیگے۔ اورکہ پٹ نبر توکہ پٹ نبر تا سے حنبوب مین واقعہ سے اس کیے اسطے سمت کے غانہ میں جنوب لکہا جائے گا۔ اور کہت نسر ماکا کو شد نمبری کہت سے جنو د موزبین ہے اسواسط کو شد کے سامنے مت کے فانہ میں حبوب ومؤب مرقوم ہو اوركست نبرتم باعتباريمت كوشكيت نبرتا كحضوب شرق مين ب تواسكيت کے فانرمین جنوب مشرق لکہا جا لیگا۔ ا در واضع موکرست کهیت رنبرتم کی صلی کهیت رنبرته کی نسبت نهین للهی جامگی ملكهت نبرا كالوشاك ست كلمي عائيكي-اسواسط كدكست نبرية اوركست نرية کے ورمیان میں گوشرکی بیاین مولی ہے - اور فاعدہ بید ہے کہمت کمیدن کی بامتیارائس کہت کے لکمی جایا کرتی ہے جواس سے پیٹیٹر سمیور مواہوا ورت دومین کہت نبر تا کہت نبر آ کے کسی صدے نہاک ترمین دور نہ شیک بور میں بکر یورب اور ائرتے گو شمین ہے بہذا سمت کے فانسین شال و مضرق الكهاما ويكا-اسي طيح كهيت نبرته كاست جنوب ومضرق لكهي هانيكي -و فغه ٩ مدارساتوين فاندمين نام مالك بقيد ولديث وقوسيت لكهاجا ويكا اوسِجاً و ویازیا دہ مخفل کی کہیت کے مالک ہون توائن کے نام لکیے جائنگے۔ادر سجگیا۔ كهيت كل دييه ياكل تبوك ياكل بيثى كاموتواس غانهين لغط نتا لمات دييه يانتا لات تهوك ، ما نتا الات بلى فلان لكهنا موكا- اورمعاني كيسيت مين مهنيه الم مهل الكي

بناوین که بروقت خنگی یا بی کے زمین باقیاندہ کو چامین کرکے نقشہ اور ضر مکمل کرے اور سلم نمبرون كانه ٹوٹے كا -كيونكەسرا كىشخص كومعلوم سے كەمىرےكہيت اس قدر تعدادى زىي آب مین اور اسقد رسنجرز راتب مین -وفغه ٢ ١٠ جقد ركبيت بط مواصعات اندرطقه ايك مدبت كيبين انكاخسره أقرش ا یک ہی طیا رہوگا -اورانتخاب ضرہ جات ہرا کیے کا جدا گانہ موگا - اورائسین سے حوکہت جى گانون كاہے اُسى گانۇن مىن يولىق كىيا جا دىگا اور تبوك يىٹى ائس گانون كى حسّرہ مین دیج ہو گی حبکا وہ کہیت ہے اورج علقہ حدیث اُن مواضعات کا علیحہ علیحہ ہ توصه وجات ببی علیمده طیار موتلے ۔اورجر تعدر رمین ایک دیسہ کی دوسرے دیدین آگئی ہے خواہ بطور جیک آئے ہے خوا ہتفرق وہ اٹس گا نون مین پیالین کہا وگاہمین ہے کر تبوک بٹی سومنع کا لکہا جائیگا-اورانتخا بے ضروائسی قدر زمین کا ثنایل اواقع کے ہوگاا درکہتونی ہی طیار ہوکر شامل ول موضع کے ہوگی اور مبین ہے اٹس کی ميران منره سے منها کیا گیا -و فقد على عنره مين منبر تماركهت كالكها عائيكا - اورا كرمنبر معافى ب تواسكواطي اک داره سے گهردیوے اور ویبہ جاگیرمعانی ہے تو دو دایرون ہے گہرے جسے کرمیہ (آ) اورا گرکوئی کہت سب کجی کے دویاتین حصہ ہو کر پہایا ہواہے تواول حصّہ میں بلالحاظ حوثا أي رائي كے نمبر ركيا۔ اور بانتيون ميں نفظ كو شد بينت إب ت ف إلا جا الكاما كما ما كم معلوم موجاك كرسيطة الس نسركمين-و فقه ٨ معل - نام كهت مبياكه كانوُن مين شهور مولكها عبائے كا-اور حوت خاندين ت كهيت كي كهت بيوده ما بق سے لكہي جا و گي- اول كهت كيمت نہيں كلين كي کمیونگروه کی سرحدہے اور کوئی کہت اُس سے سیلے نہیں بپایین ہوا اور و در رہے کہت كيهت اول سے اور مسيرے كئيمت د وسرے سے على نوالقياس اختیام گانو آگا-

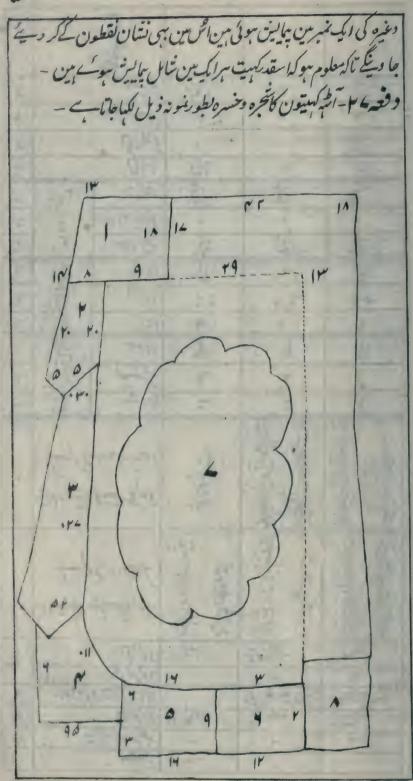
اس گانون میں ہے اور باتی و و چک ترا بی کے سنجد ان دو حکون کے میہ نترج کیجا وگی كه عكِ اول ترا في كا وه نتا م دو گاكه صبر إحتال يلاب زدگى كانبين ہے اور و وسراحك ال كاوه مجاجات كرمين بب فوت أسلاب ك نقصان زراعت كاب -ا ول حک بیاره کی عامین کے 80 July 16 يردوسر عاك ول ترائي كي ح و المان الما اس سے لمی ہے کرے ۱ ورسیر ميك وم ترائى كى- گرا وال وحيو ك نمياسله وارشينكي او عاسق كي نم بطور في كانون كور ا ترجیم سے ماتیہ اوم وس کے لئے عالمنظ كرخسره اكيسى رسكا اورايساموقع كم ولكاكداول حك بهاطره سے اول حك را نه هے - بلکد و م حک ترا ای سرباجتمال بیلاب ز دگی کانبین ہے -ایسے موقعہ سرا ول عك بافره باين كا وربير ما تعنبر آ آ آ كيك عدوم بالنيك - يبرك دوم يخ زائي كاول عالى نبرسة وع كرج سع كمياره كيك كانمرخة سواہے اورترا نی کے دونون عکون کے بیمین زر دلکیکہینے عاوے اور او و و فام کا نشان بسي اس جك مين كراسوگا-و فعد ١٠ ١ من زولي و سركار كالم مين لنين طرك ورنبرياز مين زير كالتحصيل ياتها نه وغيرة كميم وه زمين عليحده نهرسير بيانين بهوكي اور جنسره مين سنانه مالك فقط سركار كهاجا ويكا -ايمانوكاكريتبول اورنبرفا ندمكيت زيندارك ياين كب و فعده ٢٥ جيايازين شيب كومين بان فيهور بتا باس مك كامد يان ك باك پاین کے اور دہان کے پاین ہوگئے ہے وان تک جو فی موٹے دخان ہو ک

اوراگر آبادی شری ہے اور جبندی سے دوسری جبندی نظرنبین آتی تو جا ہے کو علیا مین سیده پر بینخط ستقیم مین جهندگیان لگالیوے گراول چیندی اور دوسری مین كخطك اقى سېچندلان خوب سده من مون -وفعدا ما عیرمزروع تصل ادی کے باجس مگریر اصلے یا زمیندار سراناج کے و والتي من ما زميندارلوگ كولهو نباتے من الش زمین كے اگرچه كھيے ہى جبو طح جبوط قطعہ مون علیحہ علیحہ ہنہ سے بیا بین کیجا و گی۔ اگر شاملات موتو ہی از رو کے قبضہ على وأرس بيايين موكى -و فعد ۱۳۲۷- باغیج ماکست آبادی کے اندراگریضف بیکی فام سے زائد موعلی کہ ياين كياجاويگا اورنسراسكا عليحده ممى ضهرويين طريكا - فتلاً ٢٠ نسرسراً ١٠ دى آئى اور باغیجآبادی کے اندرے تواسکو فائنسرین امر ۲۰ قدارد نیگے اور ووسراکست اندروني ٢مر٢ لكبنيك على ندالقياس الردس قطعه مونكي تو وسون مرزاشا کیئے جا دینگے۔او جوزمین آباد ی کے بعد نہائی کہی تہی اُس مین و وہتم نتا کہا نیگی پہلو سے کہ باب تھی نمبرون کے مزروعداس قدرا ورغیرمز روعاصل بادی کی اس فد ابت دونبتكي ا ورہا می تنکمی نمبرون کی زمین میں مکیے جا ویلگے کس واسطے کہان کی زمین شاملا ہو ہاین ہوگی اوربعدا کی بیایی کے آباوی مینی ل ہی کروی گئی ہے مگریفیت مین یں کلیاجائے کا کواس نمبر کی زمین شامل آبادی موکئی ہے۔ و فعد مع مع جستدرزمین کناره در یا برے اصلی بیابین ولا رکلان تک مونی جائے اورايا كانون كنار مع دريا كاتين حك مين بيايين موكا- ايك بالكرييخ يهاره الر

وقعه ۲۸ جب ایک مک کے کل کهت مندر وضره مالین موجا دین ب و و لكرون سے فا زمك بندكر و يا جاويگا - بطوراس ننونه كے - بسر دوسر عماليا ہماین فروع کے اس میک کے ابتدامین ہی ہی مدات پڑکرے ۔ لیکن حافیل مگ مالین سے ختم موجا و سے تواسطے رقبہ کی سنران خانہ رقبہیں دیج کر داوے ت جک دوم شروع کرے منبر کست سرت کی مائین کے لکھا جا دیگا۔ وفعه ٢٩- يا جوكت اندرب ثال كست بياين موكا- اوركيفيت مين ام عامك شركا كاسعة حال قطرعاه ادرعمق آب اورعمق ما أب كے لكہا ما ولكا-ادراگر جا علیمرہ سے تواکی علیمرہ سالین ہوگی معذرمین غیرمرروعہ کے جوزی جاه سے اورتقة بين نتان شيك موقعد برنا نا جائيے -وفغه وبا _آبادي كي ماب لطوركست من يستطيل كك في سوكي طح كهارون كونون رعاره نشان ايسموندريضب كراول عدوم اوروقا سے سوم اورسوم سے جا رم بحز بی نظر آوے اور ایک نظ پرجود وجنیڈیون کے درسیان ہے ائسر دوسری اورتسری جندی کے درسان کا خطاعہ درہے اور اس فطرتميري وروتى جندى كاخطاعه ورب عزفن كربع كسطوافيكاك سواکوئی اوشکا مین وغیره نه بن جا و سکیونکرصحت معین وغیره کی بغیظرون درسانی کے نبو کے گی- اور قطر درساتی کا آباوی کے اندروریافت ہو نامکن یہ جزین اس مربع یا متطیا شکل کے اندر آوے اشکوا کے علیحدہ کا غذر سکے اور مبقد زمین مزروع ایک اندر منظیرون کی سید همین اکئی موسب کو بیمانین کرکے زمین آبا دی سے منباکرے ہاتی کو خانہ زمین عین لکتے۔ اور کل رمین جوا وسطون ك صاب أو الكوبى ورح كيفت كسة وكرصاب وسطون كامعلوم رب ا در داخ موجادے کہ بعد سہائی سقدر زمین کے اصل یا دی کی زمین اسقدر ہے

			-33334	
11/1=11		0,-410,	1-1	
•	11	1.30	"	2.
•	"	N	. "	"
•	11	"	"	Gi.
•	•	"	370.38	. C.
: Fish	•	١١ العمل - عيد الم	£2.5	: \$2. : \$
1:35	: 10. 6. F		•	•
•		.60	* 12. 16.	: 16.36
10 to		L. L.	16	10 · 10
27	7 3 4	7	-4	0
3	3. 3	7	ī	₹ :
1/2	4	h	الح	1
e ♦ .	0:0	9	44	
2	0 -	-	9	4
			2	
15. 70.0	•	فو کا پ	مرجا ولدائد اقدم حلياء دسرجو مات مديم	فوركات
	شا الماسة مع وه ميا	إيرانده لكنورتوم أيها خوكات	اليفيا ومرجوة وتسديم	اندس ولدر امرائن فوركات
	The state of the s	نيد ايراندولانورة وم يمان ميد ايراندولانورة وم يان ميد	, <u>6</u> , "	ن انسان دلد امرائ قوم بیش مین دسی
	The state of the s	نيد ايراندولانورة وم يمان ميد ايراندولانورة وم يان ميد	, <u>6</u> , "	و از المورد الموران المورد الم
"	Wing of the State	نيد ايراندولانورة وم يمان ميد ايراندولانورة وم يان ميد	, <u>6</u> , "	و المان المان الماني الموالي ا
"		المادة ا	۱۳ از ۱۳ ۱۳ از ۱۳	" "
"		المناسط المائد ولكنورة ومائه	, <u>6</u> , "	

19-15	TO THE STATE OF TH	5,9 72	(: :		44
::- :: :: :: :: ::	11	- 30	المبن		1
"	"	2 2/0	نائن		7
1.56	• 6		14 x 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		19
•	11	in in	1-11?		>
	ئى. ئون ئون	- 192	2/10	cs.	4- 18 14 15 14 10 1N 1N 11 11
•	•	•	3/1/18	راواراضی	74
يا.		- 18.	1.184	£ :	0
4	E.	Pr	16-9	3.50	2
90-	- 0		920	150	7
S Let	,	=	15	8-11	₹
6	6	14	16-9	C.	
3.5	7	2	لهشتو	- 3/6.	·
1	7	7	3510	E.	9
اندجتره وفي قاميل	بویاد دیگرویا قوم چاریان میخودلی متاکات ۱۱۱:	فو و کامت	الانت الأواد	رفيد دادس. وذم ک	>
وجوارام ولداندي	نائلنگرولدرام ندقوم برین ماکن دمیر	وبإدام ولماندس قيم	يېزاماد د د نامات نار	والمتاهم	1
ويلاء	£.Si.	رائد	12:57		£
11	11		10265	105	
Just Chi	الماء و	210.1	200	5550	3
7	70	سه لواله	مثن وسرطي	7	7
			1/9-		-
			1./		

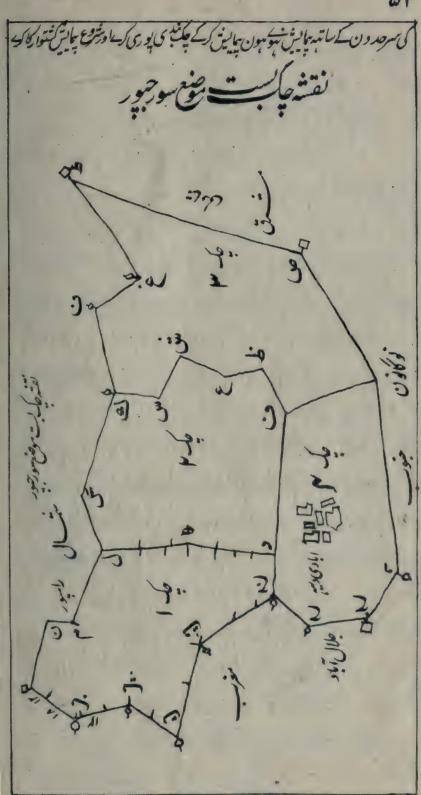


و فغدا ۱- بنجرقدیم اور عنر نمکن عسک سے زائد ایک تمبر مین نہایی کیا جائے کیونکہ زیادہ طول ورعوض مین اگر مزوی کڑیاں ہی فروگذاشت کیجائیگی توسکیہوں اور ابون كافرق يرجايكا -و فحد ۱۲ جوسترک یا ندی یا ناله یا نهر بالنیا قطعهٔ قابل ترود یاغیمکن وغوی موطور قطعر علی و کے عابق ہوگا -و فتصر ما المبطواري ما امين اول نقشه نيل سے بمينچ بعداز آن استی کام سے باسی خطوط نقنة ريبت صفائي سے بيرے - سراك نمروب اكر ضرومين كليا في تقت كشقور من بی ویبایی درج مهوگا و رسمیته نیبرون کارخ شیک شمال کورسگا-و فغرم م - كيك كناره ميوونتا كات الله وخت كان ماشه ما مندووسر كميت كي يرخ جاوين وه بطبيك فاصلون رو خل نقسة مو لكي -وفقه ٢٥- اكترابيا موتا سيكرنا واقف يتوارى يا امين بسبق طي حريج ياسرك جا یمانے نقشہ غلط بناتے میں اور کہت کی صورت ہی بدل جاتی ہے السے موقعوں بر المیواری یا امین کو لازم ہے کہ بیرب کی ٹیٹال کرا ورص مکی خلطی فطر وے اس کو ربرے مان کرکے درست بنالیوے- اوراگر صاف نبویے تواز سرنونقیہ طیارکہا ا گرنقته زیاده درست موگیا ہے اور بیج مین فلطی معلوم مو وے تواش حکہ سے کا فذ كاظ كرد وسرا كافذ لكاد كادر نقشه اس رصاف سنجديوب و فعمه الم حس كهت مين كوشه ب او عليحده ميا بين سواس اصل كست كونقطون انقوط كرديو ع بطونون ذيل ك-جقدرتصون من كست ساين سوا، المسطح نقطروا وخطوط سے واضح کئے جا ویٹے تاکسعلوم سوجا وے کہ کہیت صورت کا ہے اوراسطی بیاین ہواہے - اور مطع جی حکد فندکست ور و تورود ا

و نعه 4 - كبيت جر صورت كام و واسط طيارى اورتبوت نقشه كيارون كارك بیانین کرنے جا مئین اس طور سے کرا کے کنارے پر تقدر دوسرے کی میٹرین طحق مون أنخا فاصله مندرح حشره كرناج استك - الركوني مينظ نهو توحرت فاصلاب كارون كالكها عابية علا بوربين كبت إب ي ت نبراى كوئى مندنسين سے تو، مندبح خره كرنے جا بئين اور كيمين أسك دويندل اور ن واقع من أنكواسطور سے ملك كب ب بوشالى منيد إب كامغرلى مراب اول ميندل تك فاصله أكثه كاب أمكو ورج خسره كراور إنتان داخلي افيارجي كامندسك دائين طرف كليداورك ف تك ١٧ كرا كرا مهوو على وايلى مند ك اور ١٧ اس منط كريكي نزان ١٧ موئى میچ ۱۰ کے وقع خسرہ کرے اور وہی نتان دائین طرف ہندسہ کے لئے اور ف سے جي ياين کياتو ۾ گڻيه موے ٢٧ ينتيز کے اور ۾ کل منيان ١٦ سوے نيچے ٢٧ کي کہيئ ا ورضردرت لکینے نشان کی نتین ہے۔ ج صورت من كسي كيد فتم موا برج جوميد آوے توضم رِنثان مائے اس طرے سے دکہن مشق اوراز کے فاندین عل کے - بیایش سرایک كبيت كى اسطح كرنى جائية اوران حكول بن ب كست از وك بهانه يُرك في موني كيم حرورت لكاف شت كي مراك كست وفعه و ١- الركئي قطعه وإن ما أوركسي ترم كي تركار من الودمنية وغيره حيو أن حولي ہون ۔ اوراک ہی کاست کاری ہون انگوا کے نمبرین شائل بیابین کر نبوے بغرطيكه اكب بكيه سے زمارہ ونهوجا وبن اوركيفيت مين تقداد كہيتون كى لكبديو ب مفصل شاجزان رقبرك

تا بواطل جاسے یا تک کروه مک یل مین دیع ہے واقع ہے اور جب کا ک يتون كى يمانين مّا م ذكر ابت ك وسر الكاكم كيتون ا ية وارمضع سُورُج يور

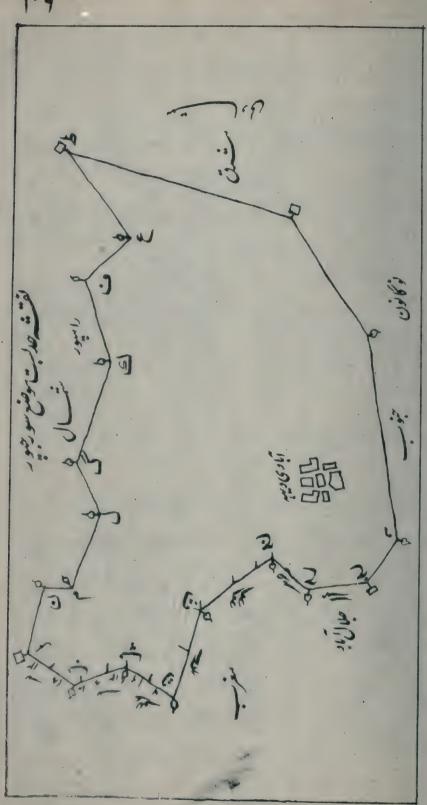
و فقد ٤ اعك بنائي بين اليسي موت ماري لازم بي كراك على كرب كرب اليم قري قريب على موئ مهو ن اور حكون كى صدود ريعلا مائيتقل اورنبودكى سوجود مون ستلا طرک مانا ندکے پاس کی زمین کا ایک چک بنا دیاجادے اور دوسرے پار کا دیسرا چک نیز اور تا لاب ا در آبادی کی زمین کا تبساطک مقرر کرے ا ورعلی ندا ا و رجک ہی تجوید كرك الرعلات فالشال ندى يا شرك وغيره سے حيك قايم كيا وروه براساوراكسي مین علا ماستقل نه آئے ہون توالیہ جائے وہیمین ندر بعذتنا نات تورہ فا مرکے حکے تقرر ہ بیایش جا موافق نوزیل کے طیار ہو گا شجره اورجنره نبائے کی ترکیب و فعم ١- اب نقشه مدبت مع مكون كازر وك شيك طيار مواب يمان كنتواراكا ندرازروئ بيا زشروع ك- بيايين كننده بهينه دائين لا تهكط سے بعا بین نثر وع کرے اسواسط کہ زمین کہیت کی مائین کم تبہ رہے اور اُسکے داویں ہ جارون سیند عالین کے ۔الیا الرے کہ کوئی کمیت وائین ہے تیسے اور کوئی باین عتبدسے ناپے۔ اول اس جگہ کی بیاین کرے جو آبا وم سے اُڑ اور مجیم کے کوشہ کی ہے- اور تیند وہ کہت اس حک مین سے نا پہوشعل تو دہ اسی کو شہ کہے



٢٧ كُتْهِ بِ ووسراتوره ب توان ب كواس طرح س لكه - خانه بخرين كفيت اس بات كي کہنی ہوگی کہ بیہ تو وہ زمین بخرا اوسے ماکنارہ الاب وغیرہ پر واقع ہے۔ عك بندى اورجاك كانقشا وجنبره ^{بنا} كى تركيث و فعم ۱۷- بروقت اختام كل فغنه مدرستك حك بندى اندرنقنه كرك بريخ بطط عیا۔ کا خسرہ مرتب کرنے کی کھی ضرورت نہیں ہے ۔ صرف فاصا چیند کی کا تفصیل سٹید کے لگے۔ بیمانین کنندہ کولازم سے کرقبل رئے۔ وع کشتہ ا کے گانون کے کل رقبہ کو حلو یا ٹیون سے صون میں تقلیم کے ۔ سکر عرض ایک حک کا زیارہ وہ ایک بچاس کی ہے۔ نبووے اور کم چنقدر مناب سیجے بناوے اورطول مین اضار ہے۔ جب گانون حكون مين هيم موجا وساو حكون كي حد وتقل ما فرصني مقربه وجا وين توبطور صد کل موضع کے حکون کی حدود کی ہی ہالین کرنی جائے۔ لیکن میہ خیال رہے کہ جبا الكواحك كاسر حدموضع ياكسي و وسرے حاكى حد كے نتا بل سالين سومي سووه مكر یمایش نبوجا وے موضع سورحورمن حبکی صدابت کا نقشہ صدر میں سوجو دے صف عار حکت نقشه نبا کے بخرنہ کئے گئے مین اگر کوئی بٹرا موضع موتا توزیا وہ حک تجو^ن موتے۔ پیلے میک کافکرا لم ن اب ب ت شبح موضع کی صرے سات یمانین ہوچاہے۔اس لنے مکر راسکی بیایین کی ضرورت نبین ہے۔ باق ٹکر ہے ج دھل کی بیارش کرکے دفیل ورفارجی مینڈون کے نشان بناو اوراُن کے فاصلہ مدات کفط با سرکھانے لئے اوردوسرمک کی باین بن اسل کرے وهل کی پیالین کی کید حاجت نبین ہے۔ کیونکہ وہ اول مکانے ساتھہ جالین سومیا ہے اور ک كك لى بيانىڭ كى بىي كىيە ھاجت نېين الريط كەدە ھدبت موضع كے ساتيہ مانترج مع موفاق الراه زس ع ظف و نا بناطرور اس صلى ماين كرا وال تيسر اور جيته عكون كى سرحدون كى ياين مونى في ماكن حدود كوع وضع كى سرحدا الرو

مین کلها پر ۱۱ گیلہ بر داخلی مینڈا ور برجی ہے۔ لبذائیت کو رقم مین دونون تو دون اوروں مین کہ برجی کے درمیان کلہدیا۔ تیسر برجی پر بونچارج ہی کی طرف اسی طرح بیالیت منروع کرو اور برجیون کے درمیان کی کل دوری رقم مین مینڈون کا فاصلہ مبندسون یں مکتے جا کو بیا تک کہ بہرکرا ول تو دہ سے برجہان سے بیالین نثروع ہو تی ہے آجا کہ محمد جا میں منروع ہو تی ہے آجا کہ وقع میں وجبور مناسب اس نبو نہ کا طب رہو گا ہ

انوزخره صرابت راميور جلال باد ١٠ ١٠ ١٠ به زمین مرروعه خاندا ول من شار توده لكبنا موكا ميه او ۱ و ۴ و وخيره - خاندود م مين نام مرورك ديات کا ہوگا کہ فلا ن موضع کا سرحدہ ہے۔ خانسوم مین نام امس دیبہ کا لکہنا ہوگاجبکی سرچد سروع بوئی ہے - فانچارم میں تعدا و فاصلہ کی تو دہ سے تو دہ ک بندسمیں کلنہ و معضيل مندون کے اربطیع شلا اگرشام اگرجی ہے ، کشہر رو اخلی میڈسطے تو ہند ٤٤ البركراش كر مان لفظ وافلى البد العداسط يراك وافلى سند م اكثير راقوه وراي مسا المعاليات الكفاري ميند . الشهر يرتوده فدكور سي ملي يهردونون دافل فارحي p 9 د افلی اور فا رجی دیڈین ۹ ساکٹیر بر تو وہ سے کہی ہن ہر 028



~9

فاصله ازرو سے جربیب ناپ کر تم مین مکیے اور نشانات اندرونی اور بیرونی منیڈ کے ہود و طرف اس خط کے بناو سے اور وفاصله ایک بیٹڈ سے دوسر سے میٹڈ تک آو سے وہ سپرونی مین خط کے باہر کیجا نب کیے اور خسرہ صداب مین ہی تعدا وا ورفاصله اندونی اور سرونی میٹدون کا ہندسون مین درج کر سے ناکہ وقت لحیا ری نقشہ خشتوار کے بیاین میٹدلی سوا کے زکرنی بڑے اور اجبی طرح سے نبوت خسروا ورحد لبت کا وقت طیاری کشتو ارکے ہوجا اور بطور ہنون ندانتان مین طون کے کرے ۔

ہُاںنا نا ہندگون کے کرے ۔ حرکبت کانقینہ ا ورخسرہ نبائے کی رکیب

وفعهم إ- فرص كروكم وضع سورتمبور كانقشه حدست بنا ناصرورب تومطابق وعد ندكورالصدرك نتمال مغرب كيهت سيهايين متروع كى اور والمان تحشط كو قام كرك و ورب شام پینے رُجی پرنست لگائی پیر بُرجی بینے اصورت حال مین موقع سامگرہ تين موضع سورجبورا وطلآل با واور الميور واقع من ولأن سيحبوب مغرب كي سرحد كي الیے اُس طرف کی جرہے گردے کے اندر کی زمین معیقہ بائین ہتمہ رہتی جا وے پیالین کی اول تورہ تاکشہ سے دوسرے تو دہ تک فاصلہ ہاکشہ کا ہے اوراً سے مطابق پیانہ خطقطة كركے با سركيچانب رقم من بيس كي ليدا و رفتان تو دو يعنے بُرجي كانعنه مين ال سکل 🗘 کابنا وے ۔ لیکن اول سے ۱ اکٹیے فاصلہ را کیے اخلی میڈ مینے موضع سور حبور کے کسی کست کی ایک بیند قطع ہوتی ہے اس نے ۱اکٹیہ کا نشان بیا زکرکے اسکونید مین با سر کی جانب لکبا اور دوسری داخلی منید . ۳ گفته برقطع سوتی سے لیکن مجیلی منظمے الراكلية بقطع موتى اس يخ شد سمين بالبرخط ك لكها - اور شد سرك او بيس رقم من لکبا او اس جگہ شام سے ترجی ہی ہے۔ بہرد وسری برجی سے تبسری برجی کی جانب بیایش ننروع کی توا ول اگله پر ایک خارجی بینڈ سینے سوضع ملال اوکی فیڈ ہے اس کومبدسد مین مکہا-بعدائے اللہ کہ یر ایک داخلی بینڈے اسکو ہی بندے

بیجارنصب کر وا در سیست کوتختر برخط زب سے ملاکر رکموا ورختہ کے نتجے کے نقلی سے کو وسلاك كتختركوبيان كالبهاؤكمهام لكي جندى تسبت من كوظهرا وس بختركوك لاهمى رمضبوط قاعم كرولكين حتيا طارب كتخنة كى اس كرد من حركت بين تتب كوجو اب خطاسے ملی ہوئی تختہ کے اور رکہی ہے کہ چینبٹ نہو بعنے وہ فط ندکور سے مطاخیا و ا کی تقام سے دوسرے مقام ریخت بضب کر کے بھیلی جہندی کی تست اسوا مط ملاتے ہیں کرتختہ کی سمت دیست ہوجا و ہے-اوراگر تختہ دوسرے مقام رہے بوقطب نمالیا۔ ى تعالى سے شاعل دفعہ كے صحبح مت برنف موسكتا ہے ۔ لين اس مين كم ومِن غلطی کا احمال ہے۔ اگر تختہ کے درست رہے جانے مین کی بہی تلطی رہے گی تو گردہ یایش کا آحزین آگرنبین ملیگا و رمبت فرق رہجا ویگا۔ بعدا سیے سوکی کو نظار پ لگا وُا دِیٹےت کوسو ئی۔ لگا ہوا اسقد رکہا وُکہ وہ مماذی جبنڈی مقامح کے آجا و سے اور مطابق باین ند کورہ بالاح ب کی دوری جریب سے پیماین کہ کے موا بانك فط قط كراو - برشل سابق تخه كوسفام ح برركه كرمبندى مقام ب اورس الوسنون رکٹراکردواور شبت کوخط بے سے ملاکتخذ کے نیچے کا بنیج فرسلاکے مکم اسقدرگها و کر صبغری ب کشیت مین سے ورت نظراً وے پیر بھیج اُوکس کر تختہ کوالیجی ر مضبوط کردوا و رنقط ح بیسو أیضب کرے شبت کوسقام س کی جنڈی سے ال خطح مس کمنیجیدو اورمطابق دوری ح س کے ازروے بیما زخط ح س قطع کرلو اور على كيت جاؤجب تك كرسب مدور تام نهوجا وين اوربيركر نقط إنك آجا وين -و و الماري الماري كولازم المريايين كوشه شمال ومفرب سي نتر وع كرسه- اگرجه اور اکوتیات سے بی نتر وع کرنے میں کچے ہے نہیں ہے گر بیایی کنندگان کے واسطے کیا أقاعده عام مقرر موناحا بيئية اكه طبياري شل بعايين مين سطح كانتلاف واتع نبوك نشغ صربت بان ميه اتلازم سے کوا ک زود و برجی سے دوسرے نو د و کا

وفعه ١٠ -بعد مهوار ركينة تخذيك أسككسي مقام ساب پرايك و في صبوط قايم كرو ا وراش سوئی کی ملبه دبی سموجهان تم کی سبو-ا و رجان سے بیاین شروع سوتی سو کیفب کرنے کے واسط شاب بخونے کرنے کا بدطریت ہے کہ اگر کا نون لمک كابت سارقبه الين كاتبه كطرف موتوتخترك والمن لاتبه كامت مين سوكي ضب كرناميا بيئے-اگر دائين طرف زمين زيا ده مهو توسوئي بائين لا تېه كي جانب مين لگاؤ-وفعدا ا-بيرنت كان روكوسو أركو دائين طرف لگاؤ او رص كست يامكى كى یماین کر نیمنظورمو۔ اس کست کے ایک گوشہ برجاندی کٹری کرکے اوسکی سیدہ شت الكاكر دريافت كرو-اسى طرح بريطرى كاكول سوران برانكم لكاكر دوسرى جرى نظر اور داورجب كالمسواخ بين موكروه جندى استضعناضف مولى مد وكمائي درے وہ کائن ت کور فن دیتے رہویب جہڈی قطع ہوما دے توہری یغے شبت کو قایم کرواوزنیل سے اس کے کنا رے کوس کتا ہوا ا کم خطابینی کے گھری كرون دينين بهامتيا طرب كان رواسكاش مكبه سع جهان سوئي نعب بطنجاو ، بنے کنارہ شت کا مالت گروش مین بمنیسوئی سے ملحق رہے۔ وفعدا بخة كوسرصك كي شمين يهمت به قايم كم كانون ياكست كي أسي سعد ك دوسر عكو شه بردند ى نصب كروجي من آ ابحس ص كيت اوك يا مومع كي ورؤ ين ول موقعه إينخة كايمرك مقام ب جندى كثرى كروا ورتخة برساب مقامين سوكي نفب كركت تكواس لاكرا الماؤكر دو تقابر جشدى ب كے آجا وے جس عليه كا غذمين سوئي نصب ہے و وسفام اب براب يشدر جرب دال باين كروا در الكوبانك الكے مطابق خطابات خطابات كروا ورسي موقع مقام بكام بعداك اسس تخة كومقام اس الماكرتام

حكن بحكمة قام اول ركبي مت مين تخنة قايم كرك دوسرك مقام كي جيندي يرشبت ككاكرا وروبيهي أذردوري بيايين كركاش كي سيده مين كا غذ يرخط كهنيج اوربيا نهيموا اس کی بنیا کی کے قطع کر و بہراول مقام سے تختہ کو اٹیا کر وہان جبٹندی نضب کرواور دوسر سقام کی جبند ی سقام سوم ریضب کرمے دوسرے مقام ریخته رکهو- اوز سبت کواش خطاسے جواہی مقام اواسے کبینجا گیاہے ملاکر تحنہ کے فیجے کی بلی کا بعلی سے ڈسیلا كرك تخة كواسقد ركهما وكرنتيت كى راه سے مقام اول كى جنٹ صحیح نظراً وب بعدا سكي ييح كوكس كر تنخة كو اوسيطيع لاتهي فيبوطات يم كر دويغية بيح كوكس دوا ورت کوخطاول سے اٹھاکر دوسرے مقام کے نقطہ سے کراٹس کبلہا یک سوٹی نفب ہونی جا' الى موكى اسقىدگها كوكەمقا م سوم كى جېندى صاف وصيخ نظر آو سے - اورشل سابق م سمت بن كاغذ رخط كمني الس كويها نه بيايين كے مطابق قطع كركے تخت كو الهاكر مقام سیوم برقایم کروا در بیلے مقام کی جنگ ی دوسرے بدا درتیسرے کی چوہتے کیا۔ كر ويبرنشيت كو دومرے فطے للا تختے کے نيچ كو كمولكر تختے كو اسقدر ار دین دو کرت مین موکر د وسرے مقام کی بیندی درت نظر آ دے بعدار کے تنحته کوائس طورسے لاقبی به تاہم کرکے اور شب کو پیرکر مقام دییا رم کی جنگری کم اور علی نداعل کرتے چلے جا کوجب کے کرب میڈین ٹا منہون۔اس طریق سے تعلق كى كيهضرورت انتاريمايين مين نه ره گي وزمقة صحيح بنے گا بهنسب اسكے كه سرطاقط ا ركبه كرنخنة شالاً حنويًا قائم كيابوتا - سكين شمالاً جنو ًا كهبيّون كيمتين دريافت كرنيك واسط صرور سے کینوا ہ اول یا آخر مین خواہ آنیا ، بیا بین مین ایک بقطب نما کو تختہ سے رکه کر شمال ورحنوب کا خط^ا بینج لیوے که اقسی ایک خط*ے نفتہ کے سب خطو*ن کے درجه معلوم موجا وينكر - اور منا السطوري ميايين كي نقشه عدست بابين مرقوم

يرتطب ناياقله غاركه كربيان كم شخنة كوكها وكدبيه لكبيرا ورسوني قطب غايا قبله ناكي ایک می خطین شیک یک بی مت کو واقد مون پیراس بین کوجونلی کیفل مین لگات كئد د تاكتخذ خنبس ندك اكتطب ناكاتنال به توخط تنفيم نتال وحنوب كوظام كريكا اوراكة مله ناكام مين أن ب توبي خطسترق ومغرب كوتبلا ويكا قطب نايا قله غاصوقت تختريهت درافت كرنے كوركها جاوے تواتنى احتياط أور مبى صرور سے کہا اسوقت تختہ برت وغیرہ کوئی شے لوہے کی باری نہو ورندائی کی شاہ قط نل يا قبله نهاكي سو ني سمت سع ببرجائيلي اورتخمة غلط سمت رنصب مهوجائيگا -اس ے نظرامتیا طابعن علیت باکنز سوال من خدید ای کہی رہی سے بجائے اوہ کے میل کینتی میں اِن دونون عالتون میں خط کے دو بون سرون سرِنشان مت کے و فعه ٩ تطب نما يا قبله نما كاستعمال تنفي طح كي بياين مين دوفا مدون كے ليا ما اس اول يه كواسك وربعه ستختر ط صيح مت شالًا جوًا بانترقًا عزمًا ركها جا ا ورکہ بیون کے درست نے دریا فت ہوجا وہیں۔ دوسرے بیدکہ ایک میٹد کا جبکا وروس منیڈے اور ایک کہت کاموقع دوسرے کہتے سے بعینہ معلوم سوجا وے - اول ا يفتخة منطع ابتداسيهي شمالا جنوابا قايم كرنا جندان ضرورت نهين اليائي كرجب كهيت بالفاك وسرا كمطابق طربق مرقومه ذيل كمثيك ورورست منون من تخت ر للدائے گئے تو موسکتا ہے کرا خبر ہمایین کے وقت یا درسیان ہمایین میں جب فتم ہونقنہ کے کاغذرقطب ناکے ذریعہ سے شمالًا جنو ًا خط کمپینے لیوین کائس سے سمتین ب خطون کی جواس نقته بر لکیے ہونگے درمانت ہوجا ویکے ۔ لیذاشروع یا انتاجا کیا میں قطب نماکی کی بضرورت نمین ہے - و و سرا فایدہ بینے ایک منید کاجیکا و دو ے اور ایک کہت کا موقع بلحاظ وو برے کے بعینہ معلوم ہو نابغیر طف کے اسطوم

وسكى لغبانى سا دى ايك كليك مهوتى ہے- يېدبانس بېي وقت بيايين سمراه ركبان ا اورننیف فداز ا ور سبیرکی پیالین کرنیکے لئے ایک تیلی خوری شویا دوسوع ہے ہانتے کہندہ کے میں جسے انگرزی مین سرور کتے میں رستی ہے ماکھیں بہٹر یا کہا کے ارما رحریب نجاسکے ولم ن ڈوری سے بھالیش کر لیوے اور ڈوری میں کہون کی مگر كُرُ ولكًا تُي عاتي بين-ان سے سواچار بانے جنڈیان بھی ساتہ مونی جائین لیونکرجهان کوئی بهی نشان نبود کا جندی کشری کرکے کا مرتباجاد-يه اطرح بنائي جاتى ہے كە ترب وس فعلىنبى باس كە اكى مرب سن کیرازیاف گرکمری انک دیے بیل وردوسرے س یں اوے کی بیال لگائی جاتی ہے کہ زمین مین گڑجا وے ۔ المكاربا ورسل ورجند سوئين بهي سرورك باس موني جاسكين -وفعه ٤- ايك أنه الخياكا ماس الخياكا ميهااش ضلع مين رواح بوسرا يمائين كنا كودياجا اب السسے وہ رول کشی ضرہ بیابین اور تبریج د غیر کما کر تاہے ۔ اور ربت او جانے بان کے کشہ کے ذریدسے و وسرا بانس ساوی کشہ کے طیار کرسکتا ہے۔ وفعہ ١-إن بال تكولك كيت يرجاؤاوراك نبرككت كے مقام بسے عمل طره متر وع كروكه يل كونته مذكور يختر مطح كويموار ولس ركو يفي كيطرف سي حبكا ونهوا ورحموارد يكني ك وا يه كرنا جائي كركون لي خنة برركبديا وب-اكنيل ع كهطوف كوروطرك تومطومكرنا جابئ كانخة اسطرف كوصكاسواب ببغلطي رف كرك كاغديراك خطستع كمبنو بقد

و فقر مم علا و ہختہ اور تیے کے ایک پیما نہ جوبیتیل یا لکڑی یا بعض ا وہات موٹم كاغذكا موتا سے أسكے ذريعه سے حرب بالطہ جو بھالین سے حال موتے مین كاغذ ر لگائے جاتے میں اس بیا نہ کا سرا کا نحیہ وس دس حصول رفیقتم ہوتا ہے۔اسکا ید فایدہ ہے کہ اگر کا غذا کا تخیر زمین کی ایک جرب کے برابر فرض کیا جا وے اُو ا کیا بخبه کا دسوان صقیمها وی د وگفیه کے موگا ا وراگر نقشهین ایک نحیسا دی اجز کے ہوتو دسوان حصائحیہ کا ہم گٹم نظامر کریگا اورعلی نداییہ پیاینہ ہ انجیطول میں اور ايك نيوض من مواچاسيُّ -وفعره - ایک قطب نابی اِن بالات کے اتبہ مو اسے حبکی سوئی تنالح تبلاتی ہے۔ یا قبلہ ناجی سوئی مغرب کی مت جاتی ہے۔ اسکافایدہ ہیہ ہے کہ تختہ کو نبذنا طهيك يحيمت بن لكاسكين يفيكه في منيدون صيبرخ دريافت رسكين -و فعه إلى ايلىت كى جب ببي ساته بونى چاہئے جبكى نبائى سادى ، اللہ كا ہود اور جبتم اللہ کے ہون-اگرامِقدرابنی جرب سے بہاری ہونے کے سب کچہ ہرج ہوتو دس گھی کی بى جريب دكبنى عابية اوريا ورب كراكر جراسكورب كتيمن كما وه نصف جريب ادراسكواكتراد فابولتے بين -جريب اكترطول كي بيايش موتى اورجان حدين كبيتون كي فيطر مي مون تة والماعض كي يماين كرنے كوجها ذكر آكے أو يكا الك إنس صرور موتا ہے أ

بن رنقشه بمینیا منظور سے تختر براس صفائی سے لگا و یا جا وے کہ کا غذمین کو ائی وفعدا-ایک شی اوسے کی جرمضوط اوسے کی جادرسے بتی ہی جاہئے ۔ اوراس پڑی اوہے کی یٹی کے دونون سرے تین مین این اونجے کھرے کیے جاوین جس سے بھی کی بنیائی ۲۸ انٹیر ہجا کے جب سطح سے بید طیار بہوجا وے تواسکوتِ سے کتے ہیں۔ بنیا ئی تبست کی ا الخيسے كم نبوكيونكماً كركوئي نقط نزد كي كوٹ تخت سطے كے واقع ہوگا ہو اصطے لگانے مين وقت واقع موگی اور موقصی نظرنه آولیگا۔ دونون طرفتی شبیت کے سرے البالے گئے ہمن اُن مین سے ایک سرے کی دیرہ اکنہ كى اونجائى رشيك بيج من انناط الك كول مواخ کیاجا و کراش مین سے آسانی نسبت پینے نشا لكاسكين اوراسك سامنے دوسرے سرے برایک لنبی جهری نبانی جاہئے حبکی لنبائی ^{قر}وانچہ اورچڑا ئی ایک چوتہائی انچہ مواور اُسکے درسیان ا يك رك كمراً ارفولاد كايال لكاليم من جبرى كى اونيانى اكر سانجيكى وكى واس سے اونچانیما شام بخوبی نظر آولگا ورنه نام موارسقام کے دیکھنے مین دقت ٹیر گی اور تختہ کا بت ميراكن الريكاكيس كسب محت كي نظرواتي رسكي-و فعدم بب سب موقعه كي سيده درايت كن ضرور بهونو گول سوراخ يرانكه لكاكر سا كي صرى مين سے اسكو ديكيتے مين اورجب وه اليك دونون سوراخون كے بيجون بيج ما كى دونون طرف نفعت نصف نظر و يب توست ورست موتى -لالبي تخته ركنے كى

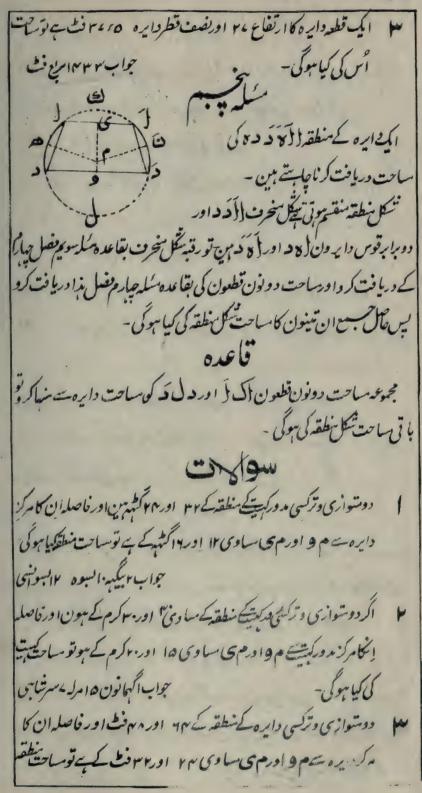
جَامُلتي مِن حِكُونيت سے بیت کرسی کا فاصلہ ا فنظ ہوا ورعرض کرسی کا ا فط موا وراك راسته لغيرخ كمره من ثبهك بجون بيج مه فط جوارا جورا الم والع كرمك الكسرك براافك الك فليدهي في الرب - جواب الم كسيان فصاسفتم درباين بهاكين مختبسط (۱) الات يمايش محتد كابيا و فعدا _ نعشه حدیب اور شتوار با نے مین ایک الرسکا است مهل کا قرامی اورحبكي مدر سے پنجاب اور مالك عفر بى اور شالى كے بٹيوارى لوگ نقشہ بت صحح اور ورست بنا لیتیدین-اس الد کوتخشط کتے مین جسکا نام انگریزی مین طیس الله يه الكسى زم للرى كاتخته ١٨ الخيفريع مومات اورقديد اكالخدك مواموتاب اگراس سے قدرے کم ومبین ہی ہوتو کی مضابقہ نہیں۔ اس تختہ کے پنیے کی طرف شیک بيجدي كي مل بوس كى اندازًا جاراني لنبى اور ایک بخیقطری مگل ہوتی ہے جیکے اندرایک لکڑی عارفط منبی اور کے سرے کی طرف سے دا خل ہوا ك تب + على كى نبل مين ايك يتج اس كية لكا باكياب كراس بيح كيراك ن کری کا سرانلی مین مضبوط بند موجا وے -اس لکٹری کے نیچے کے سرے را بک نوکد ارسال الم الم الله الم وه زمين من الرجاوك وروز والم المراجع الما الم المراجع الما المراجع ال ا در تخذ کے کمنا ۔ ون سے آ وہ آوہ الخیر کے فاصلہ پرجیوٹے چوٹے ۔ولغ بفاصلہ پانخیر ك ك جاتي من الوالط كراش من سوت كا تأكم أربار وكراس سي كافته عنيد

بیخے موفظ لبنی رسی باندہ کرائس سے ایک گائی گیاس حیا ہے کو ماندہ دی گئی توتباؤككسقدركهاس كسيت ندكورس كائي ويسوك كي يجاب ١١١١١١١ ميه فظ 10 ایک غیر ۱۷ سافط طول مین اور ۱۷ نطع و من سے -اگراش کے گروه فط چوری مظرک منا دین توکسقد ررقبه باغیری کاروک مین آجا ولیگا-سواب، ١٨ ١٨ ١٨ مربع فط ۱۶ ایک مدور قطعه زمین موکر میکا قطر مه مهاکزی ایک نبرنگایتی ہے جوم ۲ فط عرض ہے۔ اور فاصلہ دونون کنا رون نبر کا مرگز دائیرہ سے مرافث اور فظ ہے توتا كركسقدررقبة قطعذرين سيزر آسنرموكا- جاب علىكمه بسوه البواسي 14 ایک شخرف کیتے دوضلہ شوازی ساوی میں ادر ، اکٹیہ کے بین اور رقبار کی مربیکہ ہے توعمودی فاصلہ درمیان ضلاح شوازی کے کیاہے رجواب، مملیہ ۱۸ ایک کست دنشکام میں سے اُس کے دونون قطرساوی ۸۰ اور ۱۹ کٹھٹین تو رقبہ ندگورگیا موگا -19 ایک چاه کا قطراندرونی ۹ فش او رقطر بیرونی و نظیے توبتاؤ کراس کی من کا رقبه یض سطح کیا ہوگی۔ جواب سم سرم سرم وطب ٢٠ ايك مدور روض جن كاقطر اندور في هافط اوع ق ه فظ ہے۔ اگر اسكل ندرو سطح برشمين لگانا چا مين تو کتنے مربع فعظين کا حتيج مبوگا - حواب ٩٢ ر ١٩٣٥م بوفظ المندى ایک نوج کے جہند کے جہد ہے جہوہ متادہ ہے بینے زمین برگاڑا ہواز میں اورده فظ مے اس کینے کے سرے سے مفطیرایک نے جوں گاڑکراش میں ا ورا دیرکے سرے دنڈے سے ، انط نیجے ایک سہ واسطے سہارا دینے دہندکے باندائيات توتبلا دُكرىنبائى رىركى كياسوگى - جواب، افظ بر ۲۲ ایکیره ۵۵ فط طول اور ۲۷ فط عوض مین سے تواش مین کس قدر کرسان مجیا

۵ جرم بعکت کی سات به سکید و واسکا قطرکت کشیدوگا بوآب ، م کشید اگرا گینتطیر کہت کا رقبہ لے یا گہا نون موا درا کیضلع مہم کان تواسکا جواب سركان دوسراضله كيا موگا -ط اگر قاعده شلف ساوی الساقین م هرم او صلع هم کرم موتوعمود جزاویه جواب ۲۷ کرم اسے قاعدہ سرطرنگا کیا ہوگا۔ م جرمتلت ساوی السافین کهت کارقبدم کنال، مرله هسرتمای اور قاعم جواب ۲۲ کرم ١١٠ كرم ب توجود كيا ہے -4 اگرفتله شاف ساوی الاضلاع کبت کاس فطه تواسکی ساحت کیاموگی سواب ، ۹۶۰ مسرم فظ ١٥ امك شكت كتينون إضايع ١٤ اور ١٧ و رم ه كثير من تواسكي سيا جواب م سكه ولسوه م البولني کیا ہوگی-الم الرابك صندوق يربع سرفط لنباع فلي جوال ورليه افط اونجاب جيرًا مرموا ناهامين توكتني مربع فط جيرامطلوب موكا - حواب ٢٤ مربع فط ١٢ ايكمره جرم فط لنبال ١٠ فط يورا له ١٠ فط اونياب - درمافك وفيت (١٠ كاغل کی جواسکی دیوارون رسیان کیاجا دے جارع رض کاغذ کام فشہ انجہ ہے اقرمت فی مع و مرب (۲) فیمت دری کی جواش من بجهانی جا و عرفیت دری کی فرگز عده روسید ۱۱ رام مانی ہے۔ جوآب(۱) سے (۱) ماع عدم ١١ ايك م بع كميت و كاضلع ١٠ كرفيت اش كه ايك كوشه من ايك منح لكاكر ايك لهوا ٥ اكثرلنبي وورسے واسطے حرفے كہاس كے باندہ وبا تو بتا وكدكستدر كرا مركب مربعين سي كورازليو كال على مجاب السوه ١٠٠٤ بسوالشي ١٨ ايك تطيل كبيت كا ايضلع ٢٠ اوردوسرا ١٥٠١ وفي سي اسكالك كوفي عاصل به وولو ن قطرون کوم ۵ ۸ مرین حزب و و یا نعیمت قطرون کی صلحه و ۱۹ مه ایس مین صرب و و توساحت بینوی ماصل موگی-نظر کلان بیضوی کست کا ، سرگٹیما ورقطرخورو ، برگٹیہ ہے توساحت بینوی کیا ہو جواب المكيم مراسوه السوالسي يك به كرم او جو جورو و الكرم توسات معنوى كياموكي بواب ۵کنال ۲ مرله سرت سی نط اورتطر فررد ۱۱ نطب توسات کیاموگی -جِواب ٢٠ ١٠١ ١م امريع فط ا یک مربح کہت کا خلے کیا ہوگا جس کی سیاحت ساوی مربکیہ م نسبوے ہے . ٢ ايت طيل كهت مين سع مبكاطول مهم لنياور ساحت البكيد ١٨ سبوه ١٥ البواي ہے۔اگرایک بڑے سے طبادایرہ با وین توکیقدرر وبہ طیل کا دایرہ کے عجاب البكيد البوه السوالي معل ایک چوبی تون ایک سینا رہے ، ۹ اُن کے فاصلیریہ اور لبندی ستون کی منتق اورلبندی سینار کی م افظ ہے۔ میں تبلا اُو کہ اُکرسیار کی چوٹی ہے سیون کی چوال كك يكرسى ببيلائي جا وعد تواسكي نبائ كيابو للي - جواب، ٢٠ في اگرا كي مربي تختيس المنالع ١١ فظ ١١٠ اي مرا الي مرا شاما و توكسقدرلكرى كانقصا بن سوكا-جواب ۱۶۹۳ مربع فنظ

م جامحيطسروني دايره کا ١٠ ٩٥٩٠ اکان در اندر وني م ٥٠٠ ۸ کان دولة ساحت طفه کی کیاموگی- جواب م کھانون مکنال اور دیسرتا ہی قریبًا ٧ ايك باغيري كروج تكل وايره ساك مثرك بناناج ستي بن وعرض ميب حکریکیان سے جیکے اندرونی وا پر کا محیط ۵ می کرد اور سرونی وار ہ کا ۵۰۰۰ کر ہے تورقبر سرک کاکیا ہوگا۔ جاب ۲۵۹۰ مربع کن سراهم استراهم المعرب ا ساحت قطعه اب س اور احس کی دریا نت کرکے افن کا طال فرق لوتریبی ساحت شكل لما لى كى سوكى-ا اگشکل بلالی ونزه اگلیمه اور بلندی دونون توسون کی جن سے شکل بلالی کمری ہوئی ہے ساوی ہے ، اور اکٹی کے توساحت شکل مذکور کیا ہوگی -جوال يك سبوه البوانسي ۲ اگشکل بولی کا وتر ۲۷ کرم اور لمبندی دولون قوسون کی ساوی ۱۰ اورانه کرم ہے توساعت کیا ہوگی-مع جبکه و ترشکل بلایی وفط اور ملبندی د ولون توسون کی سا وی ۱۲ اور ۱۰ فط کے ہے توسا حت کیا ہوگی ۔ جواب ۲۴ ر۸۵ كنيكل معنوى كيساحة كرطرح دربا فت كرين-

ايك علقه حوكه درسيان محيط دو دايرون كے صياكيہ ح ح ح سے موتوا کی احت کطے دریافت کرین۔ ر قبه دو بون دایر و آن کافر د آفر دا در ما فت کرکے اُن کا حاصلتم حلقه کی ہوگی۔ اوسط محيط اندروني اورميروني دايره كوعوص طقهمين علقه وكي-واضح مبوكها ندروني اورميروني دايرون كقطرون كي اوسط كو١١م١مم مين حرب دینے اوسط فیط حاصل موتا ہے۔ حثاً ل تاعده و وم سے قطراندرونی اور سرونی دایرون علقه کا ساو ۷ م گشر کے ہے توسات ملقہ کی کیا ہوگی ۲۲ + ۵ = ۲۷ = اوسط قطر ۱۳۵۰،۸ = ۱۶ حض طقه ۲۰۰ سا ۵ رسم ۱۸ ا ۲ = ۱۱۸۰ ر۴ ۸ = ۲ مگیربیوه کسوی ۱۰ سوالات جكة قطرامذروني دايره كاس اورسروني دايره كا ١٠ كشهب توسات كياموكي جواب لايگيد: البوه 4 لبوانني جيّا و طعيط علقه كا ١ ، گشب اوروض علقه ١ گشب توسات علقه كيا جواب ایک گیر ۱۹ سوه



طول توس کا نبرر بیوکسی قاعدہ کے جو کفصل دویم میں سکیے میں دریافت کر واور اش كونصف قطرمين صرب دوتولضف ما صلصرب ساحت سيكرموكي -ایک قوس سکولاکاطول ۲۴ گشدا ورنصف قطر ۱۷ گشب توساحت کی کیا ہو-عواب 9 نسوه ۱۲ سواشی طول سکر کی قوس کا مراکان او یصف قطر ۱۷ کان ہے توسات کیا ہوگی-جواب وكال ١١ سرله محيطوايه مد فنظ اورقوس سكيط كي لله ١٠٤ درج كي سي توساح آساكيايي واب، ٥٠١٨ امريع فظ ساحت قطعه دايره بسى درما فت كياچاسته مين -اول سامت کل سکون س ی م کی درما فت کر واور بیرمات شلف م ى كى جوبذرىيدوترا ورودنعن قطرون كے كهرا مواسى دريا فت كرو ماصلتفريق ان دولون مساحتون كارقبة قطعه كالبوكا حكة قطعدايه حيوها سے نضعت دايره سے ا الكيطة دارة بكل وتروا كلي ورملندي والكيهيا الكيلندي كيا موكى حوالي مكية بسوه رسي ا ایک قطعه داره کاوتر ساکا ن اور لمبندی ۱۷ کان موتوسات اسکی کیا ہوگی -جواب الکیانون ۵کنال مرکه ٤ سرت بي

الم حب كرنضف قطرا يك مدوّركهيت كامه كان سي توساحت وايره كيابهو كي-جواب ١٥ كما نون ١٧ كال ٢ مرك م اگرساحت دائره ۱۰۸۷ مربع فطب توقط دایره کیا موگا-محيط وايره اكرس اوم موتوس حت كيونكر وريافت كرين -قاعدة ول ایک بوتبائی مربع محیطکو ۱۱۷۱ رم سیقت کر وخام قتمت ساحت دایره موگی-می کردر د ماوات محيطكام ب بالهادم عدسات واردك ميع محيط كوم ٩٥٠ ومين صرب و وحاصل صرب ساحت دايه هموكى -ا جى مدةركىب كالمحيط ١٠ كېلېپ توانكى سات كيا بوگى -جراب ١ سبوه عسواني ٧ اگرىدد كېت كامحيط٠٠٠ كان جود عور قبراش كاكيا بهوكا-جواب الهانون اكنال مراه سرمنا بي قريبًا الراكب مدوره براه كامحيط وني بوتوساحت يغيظ الكي كيا بهوكى -حواب ١٩٥٥م ١٩٥مرلع فط سیار سیوم ساوت کننگل سیاد کی جوزو دایره اور دونصف قطرون سے گہری موطع ورما فت كرين _

مثل ويايت كروسات قومدا شكل لبس د کی جس کے پانچ سا وی فاصلون برعمود لیے گئے ہیں۔ اورجن کی لنبائی مندرجہ فیل ہے ، ٢ ول عمود إن = ١١ ו איטל= דור דור ב دوسرا = ١١ 44=10+14= ÷ تيسرا ۽ ١٩ بس سے سر لنبائی تا عدہ کی اب =۲۲کے 109+ 1×199 = 1× (r++1r+ = الله الله البود البواني فصاشتم ديبان رتبها داره قطعه دائر هو يكروغير ممسئله ول جکة ظرایضف قطردایه معلوم ہے توساحت دایرہ کی طع دریا فت کرین ۔ قاعده ول. مربع تضف قطر کو ۱۱ مه ۱۲ مه مین ضرب دو صاصلصرب ساحت دایره موگی قاعده دوم مربع قطركو م ٨٥، ريين صرب دوتوسادت ماصل موكىme pro الصف الده كا داكم الله ب توساحت واله دكيام وكي - جواب الميه دالسو

لیکن ول اور آتیز عمو و ۱۷ گیمه پر لیځ گئے بین اور فاصله درسیان دوعمو دون کے ہم اگلہ ہے جنگی قضیل سطح برہے ۱۲ اور ۲۸ اور ۱۳ اور ۱۸ گلم جواب صربکه مر نسوه المثالثة - ارساحة على إبس د ی دریافت گرنی نظور موتوکسطی دریافت ا- قاعده إب إ دس فاصل خط تقيمين اب كرفض كرو ٥٠ كلي معلوم موا اورعوض لا یا بس نانے سے اگٹہ وریافت ہوا توساحت شکل بالای کیا ہوگی۔ طول کوعرض مین ضرب دو سینے ۸۰، ۱۰، ۸۰ سبوانیان کے نبید = ۲ مثال ہنم۔ساحت ایک قطعہ دائرہ بانگل سنمنی کی بذریعیمود ون کے دریادت کیا عاست مين حب كرعمو درا برفاصل الميا كريمن -۱ دل در اتزعمودون کی حاصلجه برجها رهیندجم حبنت عمو دون اورد و تید مجمع طا عمودون کے سوار اول وراقز کے جمع کر وحاصل مع کوکسی فاصلہ مین ضرب کرکے عاصلصرب كوتين رتفتيم كروتو فاج نتمت ساحت موگى -فرض کروکدا ول اورا فرکے عموم اور ب کھر بخ سن کر اور ب ب کی مال موج ہے اور جعنت اور اور جعنت اور اور جعنت اور کا کا کی مالمجمع ہے ب کے اور ب کا بی جے س کر اور سے سے اور کا کا کی مالمجمع ہے ب کے اور کا کا بی کا بی جے س کر اور کا میں کر مالم ملاتی مودونکی حالجیع یہ س کے ہے اوراس ا وی د کے ہے توسامت= ((+ چہار بیند ب + دومیندس) برہے کے -

مَثَالَ دوم-ساحت ووَعل كنيرال ضلاع كي حِصفي ٢٠ بربين اور ينظ اصلاع اورقط معلوم مین درمافت کمیا چاہتے مین -اب = ۲۲ گفهدب س =۱۸ اوراس = ۱۸ اورس د ۱۲۳ اوراد = ۲۸ اورده = ۲۲ اور (و بدم کلیک اور و لی = ۲۷ اورگ د = ۲ س کلید اور دی = ۱ ور ی ف: ۲۰ اورف د : ۲۲ اورف ک و ۲۹ گرام کیا کے ۔ جاب ساحت كل إبس د لاكي يع بليد البواي اورساحت كل دى ف گ دى = ايك بگرد البوه دانبوالنى توكل سا حت دونوشكل كىساك ب = صربكم البوه السوالني ك-منال سوم- ساحت اليشكل كي جوها منيدر درم ب ادرع بنه رييعود و ن كيماين مال در افت کیا جا سے ہیں۔

اللہ ب دریا فت کیا جا اور س ب ب اور دوری کے در س ب ب اور دوری کے در س ب ب اللہ در دوری کے در س ب ب اللہ در دوری کے در س ب اللہ در س ب ال مثال جارم-ساحتا يسيكل كي وماشير درج س دریافت کیا جائے میں جو دردید عمود ون کے بوائیں جے کہ اس ب ہوتی ہے۔ ﴿ إَخْدُمُ ا ورب بَ = مم ا ورد ك = ١٠ ورس الل = ١١ اور ج في = ١١ كرب ك ے اور فاصلہ ا ج = ۱۱۱ گلیہ کے - حواب صربیکیر ۱ البود م البولینی -مَنْال سِجْم-ساحت اليشكل كي وعاشيه بردرج ہے اورجو بذریدعمور ون کے بیابین کی گئی ہے۔ بے دریا فت کرناجا ہتے ہیں۔ ب وسيوم ويخ اورعلى ندانقياس سرطاق مقام سيعموداب محيم من تواس صورت ميز ما ما جس سب مورون کوکس دوری من جوکه دومودون کے درمیان ہے فریدو نوطاعل فربساحت على مُدكور موكى- ين أَبُوت مُركوره بالايون ہے۔ماحت كل إلق مَ وَجَ بَ= テナインシャナシンメナン ج ج+د دُ + مِنَ)*\ب مَثَالِ ادل مِساحت اسْتُكُل كِيسطِح دريانت كرين جس كافيلع (ب + ۲ م ب س عميس د = ۱۲ د = ۱۹ اس = ۸ مسى = ۱۱ س ک دم سره دم می ن د ۱۱ه ج =١١١م=١١١ك= مهمن=١١ك -42-3 3 5 5 متلث إب س=سم ٨٠ ١٢٢ مرم م ادس = ١٠٠١ دمه ٢٠ ול קנ = ...ואזן ردك و ١٩٧٥٠٠٠ سوف كمن ليد ١٠٠٠مم شن امن و دروم منهاكر وثلث س ف كي د ١٠٠٠ وم ١٠ باتی بیمنهائی مهرد مرد روانسان عید گرسوانسود - دبوانسی جاب

۷ - اگر قطرت بیعین کاب د ساوی ۴۸ کان کے اور عمور ہو (نقطرسے ب دیر والاجاوك، كان ب توسات كيام وكي- حواب المهاؤن م كنال و سرله اگر شبیبین کا مطر، م فی اوع و دوقط کے مقابل کے زا دیہ سے قطر رہوا لا جادے ساوی ۱۱ نظ کے ہے توساحت کیا ہوگی - جواب مربم مربع ذیلے فصاسوه مبان وتب كثيرالاصلاع المرشر يحقيقون ساحت كل كثيرالانعلاع كى دريافت كيا جاسم مين ستكل تشرالاصلام كوشلتون ببعتسيم كروا ورسالت سرائب شكت بذربعيب تاريخيرك درنيت كركي جمير كو توجا معلى جمير المستلقون وي المستعلق المستع الركساليس كفل كرمساحت ورمانيت كرني شظور بهوجوكه بنه ربية عمد و وان كرنا كالي بموجع افکل جومات پر درج ہے بذریعہ عمود ب ب اورج ہے وغیرہ کے جواد شیط برسادی فاصلون بڑاپی کے کی دریجے رہے۔ لئى بين اورطرفين مرنسكل ندا كے شلت بين توسب عمود ون كى چالجمع كوائس فاصلار جوکوکسی دو محمود و ن کے درمیان ہے ضرب دوتوساحت عاصل موگی- اورالوظر^ن سطر مرقومه کی عموون ہی بیاخر ہو تی ہون جیسے کہ شال جیارم میں داضے ہے توطر نہیں عمو دون مح مضت كوسب عمو دون مرجب مع كروماصل بُهم كوكسي ا كي فاصلومين موافق قاعده بالكضرب كروتوساحت عاصل موكى-ياجكرعهود بإرغاصل ربنين ليقطع مفواو

دريا فت كرين-تا عده ا د و نون د ترون کو با ہم ضرب رو ا ور عاصلفرب كالضف كروتوسات شكل عين فوم م كل _ سوالات ا تطرشکا میں کے اس اور ب د = ۲ اور م م کہ کہ کے مین توساحت کل کی كيابوگي- جواب ملوبگيه البوه دسوانني السين كرك تطراس اورب دساوى ولا اورمه كان كرمون توسا جواب المهانون وكنال⁴ مرله لل اگر قط شکل معین ۴ ما اور ۲۲ فی مون توسیا حت مکل کی کیا ہوگی-جواب ٢ ٥ ٢ مربع في اگرث بید بیعین کے دونون ضلع اورا یک وراسعلوم ہوتو ساحت كعلم درما فت كرين -ٔ جو نکرو ترسنشکل نسبیعین دوشلتون میرنیشیه مه و ما ویگی اس سیخ د ونون^شلتون كى ساحت كال كرميم كرو قالجمع كانتكل كى ساحت موكى-واضح ہو کہ قطر سے شکل شہر معین کے روساوی حصہ ہوتے مین-ا اگراد ادر اب صلع سنسیر بعین کے ساوی ۲۰ اور ۱۲ کشرکے اور تطرب د سادىم مركشك م توساحت كل كياموكي - تواب دىوه

جواب ایک کهمانون ایک کنال پانچ سرت ہی جگه تینون افعلاء شلت کے مساوی ۱۱ ور ۷۷ اور ۲۵ اور ۲۵ فث کے بون تو علبه ۴ مربع کرندر به ن ۲ مربع ایجه احب مثلث کیاسوگی ساحت کامنحف اب مس د در افت که چاہتے من-اس کے مقابل کے زادیوں من ایک خطوص کرد ناكروه دوسنشون معتبيم موجاو بعداران ساحت دو تنتون کی مدا گانه دریافت کرکے حم کروحام احب مساحت کا منحرف موگی۔ سكل إب مس د كاقطرا مس براره وكمية اوراضاع إب اورب مس اورسي ادر فرابرابدا اور ۱۸ اور ۱۲ اور ۲۷ کمیشر کے مساوی من توساحت محل مدکورکی واب البوه ١٠ سوالسي م الرُّكل إب س د كاتفراس مسكان اوراضلاع إب اورب س اوربس ح اور د الراکب مساوی ۱۳۲ و ۱ وره ۱ وره ۱ ورس مرکان کے بول توسیا حت کیا واب مکانون بانال ۵ مله عرتای الريح مركورمن إب = مهافث بس = هه فت س د = اه فت اوردا سادی م ف مے موادر قراس سادی م دفٹ کے مردوسات کل الرمين ابس دے دراس اورب د سومي وسافت ساميكل مين كوند

م، احرب سے تواش کی ساحت کماموکی جاب سے کہ مراسوہ والسی لاق ١٥ كان اوتفاعده مراكان مستراكم ماحت جواب ايك كهانون وكنال اوله ے جر مبلت تساوی الافلاع کا فیلع ۱۰ کان سے تواس کی ساعت کیا ہوگی۔ جواب مهمنال ومله وسرشابي مسله بیب مساحت معردیافت کین جر شلت کے تینون ضلع معلوم مون اس کی ساحت کسطرح دریافت کرین فاعدی تفف مجبوع افيلاء شلت مين سے سراك فيلع كوفر دافروا منه اكروا وربير فيف محموعه نهلاع شلت گونیون اقبون من سوانر خرب دوادر حاصل خرب کا جذر لوتوسیاحت شلت سعاوه موگی - مثنال جیشنت شے تینو م اوع مساوی ۱۱ در ۲۰ در ۱۱ در ۲۰ اور الاکم میسی میسی مشاکلی مشاکلی م جرشات کہتے تینون افعلاع مساوی PA اور ہم اور سواکٹیہ کے من تواسکی جر شلٹ کہیئے تینون ضلع برابر۱۷ اور ۱۷ ور ۱۵ کان کے ہم رقبوا کی

متوازی کاساوی ۲۲ کان کے موتور قبہ منحرف کا کیا ہوگا۔ جواب اگھا نون ایک بگیرہ امرل جبکشک اب س کا قاعدہ اس اورار تفاع بد معلوم ہے تواسکی ساحت کسطیع دریاقت کرین ۔ ب فاعده كوعمود من ضرب كروتونفف حاصل صرب ساحت موكى-**ختال -اگرفاعده شلت کا اب ساوی مهرب اورعمود. نیخ ارتفاع س درساوی** الم جرب کے ہے توساحت شلث کیا ہوگی ۔ سم ×۳= ۱۲ الم على المدحواب واضع موکداگر رقبه شاف معلوم موتو دو چندر قبه کو قاعده رتیسیم کرنے سے عمودا وعمو رتیمیم کرنے سے قاعدہ شلف دریا بنت ہوسکتا ہے ۔ سوالات ا حبی شات کہت کا قاعدہ - ہجیب ورعمود ہجیب ہے تو اسکی مساحت کیا سجاب مديكيه البوه الم حبضات قائية الزاويدكست كا قاعده الحبيب وعود لم احبيب في الكا جواب ایک ساله وانسوه ساحت كيا موكي -لل جن شكت قايته ازاويكست كاعمود ١٨ اور قاعده ٢٠ كرم ب تورقبه جواب ایک کنال م جبتلف اوی الماتین کی ایک مان ساوی ه جریج اور قاعده ساوی الوبي بالوساحت كيابوكي- جواب عيسكه

سوا بهت ا طول کی تبطیل بن کاه، اگر شها ورعرض ۱، گرفه سے رقب تبطیل کیا ہوگا۔ حواب معسكه ^السوه ۲ لنبائی ایک تطیل کہتے کو ۲ کان اور عرض ۲۰ کان تور قبہ کہت کا کیا ہے۔ جواب صعد كمانون س اگر رقبه تنطیل ۹ همربع ونیط اورا کیمنلع ۸۸ فٹ ہے توروسرا ضلع کیا ہوگا حواب ١٠ فظ لطع درافت كرين-مجموعه وولؤن فعلعون متوازى كوعرض من ضرب ديكر بضف كرويتورقيه بخرفطال مَثَال ووصلع متوازي كالمخرف إب س د كے إب اورس دبرابر ٥٧ كيم اورها کہر کے بین ورعرض بینے فاصلیعموری إی برابر ۱۱ گھیے ہے ہے توساحت شکل ندکورلی کیا ہوگی۔ ۵۲+ ها=۲۰ م ۱۱ = ۲۰ مرم + ۲ = ۲۰ م اسولسیا ن بیم = ۱ سبوه = حواب الرستوازي منغ شكل خرف به كريم به كيسون ورعوض لين في صارد ربياني و ونون سوازى كالوم كميم و ترقب كاكياموكا - جواب كي مكيد ١٩ بسوه ١١ بدونيان اكسكام خرف كے روستوازى ضلع ٢٠ اور ٢ س كان بون اور قاصله درسياني الله

ضلع برنع کونی نغسہ خرب دوعاصل فرب رقبہ مربع کا ہوگا۔ مثال - ایک برنع کہت کا ضلع ، وگہ شہہے تور تبہ کہت کا کتا ہے ٠٠٠٠ = ١عالبوه ٢٠٠٠ م ا = سلے بگہ دبسوہ = جواب واضح موكه الرقط مربع معلوم موتواس كوني نفسه فرب دكر نفف كرينے سے بسي رقب سور الات ا فلولک روم کمیت کاه ماکشہ ہے توساعت اس کی کیاموگی۔ جاب ایک مگر ۱۱ بسوه - مسوانسی ضلع جكه ريوكست كا هاكان سوتورقبه اُس كاك موكا-جواب ایک گہانون سرکناں ۵ مرکبہ الرقطوريع ١٩ فـ عندساحت مع كيابوكي - جاب ١٩ مرمورية نظ مسله دویم اگرطول ادروه مستطیا کهبیت کا معلوم موتور تبرکس طرح دریافت کرسکتے ہن۔ طول کوءِض من ضرب دونو رقبه تطیاطه اس گا-مثمال -طول ایک کهیت تنظیا کا ۲۵ گینه اوروض ۱ گینه ہے تورقبه اسکاکیا ہوگا۔

٠١ لسوه = اسبكم پایش من بسوانسی که اکثر لکهی جاتی من کوانسی اورانوانسی کجینهین کلیتے۔ واضح موكه جرب كورب من غرب دينے سے ملکے حاصل موتے من اوروب كو گئے من فرب دینے سے نسبوہ اور کنٹون کوکٹہون مین فرب دینے سے نسوان یان حاصل بوتي من بنجابي بياني وقبكي بانش سمنال=ابيكه سربع رما ومرشاي =امراء المكيم = المانون المراد = اكنال رم کورم من فرب دینے سے سرشاہی متواہ اور کان کو کان من فرب دینے سے رام وإضح مركة حر حكمه وقت نيدوست وم انجر كاكز شاركيا كياسي و بإن اكمر اوركهانون من کچه فرق منہن آیا۔اورجہان مومو ایجه کاگر:شمار مواسبے و ہان وکناں موامرلہ کاایک اکمر شارکیا جاناہے ۔ گرعام قاعدہ اکٹرون سے کہا ون نبانے کا یہ ہے کہ ص قدراکٹرمون اُن کا يانجوان حصة أذرزا ميرلوياص قدرا مكرميون أن كوحيه من فرب وكمريانج ريقتهم كروتوكهانو حاصل موسکے۔اورگھانون سے اکمٹرنیانے کا پیر سے کہ جس قدرگھانون موں اُن کالیسا حقد گهاگر ما فی کوسوایا کر و اجسقدرا کیرمون اُن کی ایک تهائی لیکرائس کا از مانی گونه که لولو فصابیحم دربان سایغی ترب کہتیون وغرکے مے ملے اول جکی خلفہ ربع کا معلوم توسا*ت کہتے کس طرح در*اف*ت کی*ن۔

ا کشکل مینوی کامورکلان ۱ و محور حزر و تنج اتو محیط سکل بعینوی کیا بدگا جواب قاعده اول سے عرص اور قاعده دوم ١٠١٧ ا اگر مینوی کا محور کلان م اور محور توریس سے تو محیط اس کا کیا ہوگا۔ حوابة فاعده اول عدد ٥٠٠ داا قاعده دوم سر ١١١ ر ١١ w اگرمورکلان کل جنیوی کا ۱۲ فط اور محور خورد ۱۸ فظ ہے تو محط بیضوی کا کیا سجواب ١٠١٦ وظ فضاحيا بم دربيان بمانية برائيمايين رقبه ایک مربع ص کاصلع ایک کنیما فی یا ایگ زنی سیا وی ہے اُس کی ساحت کوا کم مربع انچه یا ایس برنع ذی یا ایک مربع گز کتیر بین - بیمایین کسی سطح کی جو در میان خطوط که محدود ہے۔ ساحت کہلاتہ۔ سطح انچیمریع یا فنظ مربع یا گزمر ہے۔ بیاین ہوتی۔ انگرزی بیانے رقبہ کی بیائین کے ١٨١٠ مربع الحية امريع فط ٠٨ميع يول = ١ رود ه مربع نش = اگز ٨ منع رود = ١ اكم المراع أن = امريع بول مينده المرك بين المسمي اير = ا مريسل گنیشرصاص کی انگریزی جرب = ۲۲ انگریزی گزیے ہوتی ہے اور ایک جرب بن سوکڑیاں ہوتی میں-اس کئے ۔ ۔ ، امریع کڑی کا ایک مربع جریب ہوتا ہے ۔ اور وشریخ جرب بینے مربع کڑی کا ایک ایک میتواہے۔ ہندوستانی پانے رقبہ کی بیا بینے ۲۰ انوانسي ته اکپوانسي ۲۰ کولشی = السوانسی

المعط مصنوى موكا -مثال - اگرمینوی کامحورکلان آب ۱۲ اور محد تورو س د ۸ مو تومیط مصنوی کیاہے۔ ١٠٠٠ فيف مجموعه دونون محوركا ابدا مهارس = ۱۱ مراس محيط بيضوي جواب موا مثال، دويمقاعلات الرموركلان صنوى ٢٠ اورمور وزواس توميطكيا موكا-محور کلان = ٠٠ مربع محورکلان ٢٠٠٠ =٠٠٠ محور حورو = ١١ مربع محور خور و١١ ×١١ = ١١ م نوع جموع مربعون دونون محور کا = ١٠٢ = ٢٢٢ שנ ניון באי פאי לאו ושאדאורוגדואונשבאמשוסדותנום 4 4 4 4 4 •• דש שון נחח ושים LNYYN OIIA IF OYF AP

مسئمان ایم ایره کی قوس کے درجه اور محط دایرہ معلوم ہے توقوس کی بنیائی کیوکروریا جونبت ، و سوقوس کے درجون کے ساتھ ہے دہی نسبت کل محیط کو تو ہر کی مثال عبكه محط دايره- ٧ ٤ اگنشاورتوس ٢ ٥ درجه كي سے تولندائي قوس كراسوگي _ $\frac{rq}{NQ} = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \times 4 \times 1}{4 \times 1} = \frac{7 \times 1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4$ اگر محیط دایره ۲۰ در مساور توس ۸۸ درصری سے تواسکی لینانی کاموگی۔ ۴ الرمحط دايره - ۵- اگزاوراس كے قطعه كى منبائى ٥ ه گزيے تو دريانت كروكة تور کتنے درجہ کی موگی -علا اگر محط دارہ - بمگنٹہ اور لنبائی قطعہ کی ھاگنٹہ ہے تو قوس کتنے درجہ کی ہے جكه فوركلان ا دومور فورد بيفيوى كالتعلوم موتواس كالحيط كيوكر دريانت كرين-نصف مجموعه محويلان اور محور فورد و ١١١١ م مين غرب دوطا نصف حاصل جمع مربع دونون محو ركاجذر لوحاصل جنداركو ١١١٨ ١١ سرمن ضرب دوحاصلفرب

: m = 1 = 1 = m + a = جس توس دایره کی ملبندی هاکشه اوروتر ۸ . اگهیه سیرتواش کانصف تطرکها میگا جاب عدم، السي ٢ ايك قطه داره كهت كاوتر لمندى كے برابہ يعنے مراكب لل و المرائد سے اونسف واب ۱۹۵۵ کشر س اگرنصف ورزوس داره ساوی به فیث اور ملندی سرفیث ہے تو نصف قطر دارو اكمة توس كاارتفاع س حاورضف قوس كاوترب س سلوم ہے تواس كانصف قطر نفت توس کے وزیے مربع کوملندی سیقتیم کرین بس خارج تسمت تطروارہ موگا۔ ا بدیمایش کے معلوم مواکہ لمبندی ایک قوس کی لیے ۱۲ کمٹر اور نصف قوس کا وتروم كليه سي تونف فطرنوس كالياموكا- حاب له ١٥ كلية جس مورکست کالصف قطر ، م کلمہ اورائس کے قطعہ وارہ کے نفف قوس کا ور ١٩كسه سے توبار مبندي وس كى كياسى جاب مع ممكسه س اگرنصف قوس کا وزیرا فٹ اور لمبندی بدفت ہے توقط کیا ہے۔ جواب مربم الت

ا ایک مدورکسیت کا قطرام کشهت اقائس کامیط کتناسوگا - جواب ۱۹۸۴ راساکشه محیط ایک مدور کبیت کا ۲۰ ۱ ۱ ۱ ۲ کافهرسے توانس کا قطر کیا سوگا جواب مركمه الكارى كى يد كافعت قطر له وفط ب تواسكاميط كيا موكا -٧ ایک پیروایک بل کے دورے من هندار دفتار دفتار کا اے تواش کاط بوالكفط ١٥٢٨ الخير ۵ ایک کواری سال کی شرکانفقط این این ایک ارس ایک گنیشین ایک مزار حکر کرد كولبوك كرك توتبا وكتنا فاصله أس كو مطرزا بريكا - جوآب بيا . سيل ایک دایر وجس کی قوس ب س ی کاوتر ب می می اورعمود ويس معلوم بتولضف قط كيوند دريان كرين مربع نصف وتركوعمو وسي تقبيركرو غاج قشت إ دحوكة قطر إس كاجز وعصاصلا ا دراگراس من س مه کوچه کرین تو کل قطر موگا -حتبال - بعد بیمانین کے معلوم ہوا کہ و زرا کہے قوس کا مرکشہ اور منبدی سرگشہ ہے تو تصف قط أس كاكما موكا -نصف وتر = ب عی م ا نصف وتر کام بع = ۱۹ بید بندی س د = س تقسیمیاگی ۱ بندی پر از ۵ = (د م عس د

أُلِي بنيائي دريافت كرناجا بيتي مبين -رب= اس عدا گشبه معرب سان کا=۱۰۰ ۱۰۰ سب = ۲ معنف عده سب کا = ۲ ۲۰ = ۲ ۲۰ مراع عود (د کا = ۲۰۱۲) اب مه كافدرلولوم ماصل موت من اس سي مسا دى عمود إدكے ب سوالات ا كم شلت ما وي السامين كي سرا كي ساق ساوي . ه گشهرا ورقاعده مساوي ٠٠ گشك بے تواس كے زاويراس سے قاعده پر توعمو ورو الاجا ب أس كى جواب ، م گله لناني كياموكي -۲ ایک شلف سناوی الساقین کهیت کا قاعده - ۲۴ گشهرے اور عبورساوی ۱/ کشک تو سرایک ساق کیا ہوگی۔ جواب ۲۰ گشہ ج دائره كاقط معلوم بتواش كالمحيط كيونكر دريا وت كرين مواعدم قطرکوه ایم ارسمین ضرب و و محیط معلوم موجا و لگا . مَثَالَ ا- الروايره كاقطره النهب توميط أسكاكيا موكا - حواب محيطة ·١٢١٠ م مثال الما المكسيك المعطام وروع كليه ب تواس كا قطركيا وكا -خار وم = وي . . م و د م (داما د م

یبہ واقتے رہے کہ شلٹ متساوی الاضلاع کے کسی نا دیہ سے اس کے مقابل كحضلع برجوعمو ووالاحاويكاو بهشه اس ضلع كتضيف كريكاا ورمراك زاويه سع تقابل كفيل روعمود والع جاتين وهب برارموتين-ا ایک شلت متساوی الافعلاء کااک ضلع را بر . اگیٹر کے ہے تواسکاعمو دکیا موگا۔ جاب ۲۰۰۷ ۱۸ مید م ایک شلت متساوی الاضلاء کهیت کاارتفاع بینے عمود مرار مگہی کے ہے تواس کل عواب سمع و و گلشه بعل اگریتک متساوی الاضلاء کاضلع ۱۱ فٹ سے توعمو داس کاکیاموگا۔ جواب ۱۰ م ۱۰ و فظ الرشك شسادى انسانين كى اىك ساق اورقاعده معلوم موتوعمود حزرا دبيراس سے ماعث پروالاجاوے اُس کی لنبائی کیوکر دریافت کرین۔ ایک سات کے برج من سے تضف قاعدہ کے بریع کومنہاکر واور اتی کاجذرلو تولنبائی عمود کی جزاد سراس سے قاعدہ پردالا جا وہے معلوم موجا و کمی۔ صَمَّال ايك شلت ساوي انسانين كهيت كي اكب ساق ساوي . اكتبه ب اوتفاعد ه سیاوی براکیٹہ کے توعمو دکیا موگا۔ فرمن کروکه ۱ ب مس مساوی اساقین شکث سے حبکی براکی ساق اب اور اس برابر اکتر کے سے اور قافدہ س ب ساوی ۱ گشه کے توعمود احتجزا دبراس استے فاعدہ س بیروالاجًا

جواب ٥ ، فط نَّرُ ایک نیره بیجایش فط لنبا لوط کر گرمیا اسکین سراسکا سگار کا اورا و بر کا سر ۳۰ فث کے فاصلہ جائے نیزہ سے جہان کہ وہ کٹرا تباجا ٹیرا تو وہ حصہ نیزہ کا جہا کے كه وه تو ما كنا اونجا زمن سے بهوگا -جواب ١١ فث جرشات متسا وی الاصلاع کا ایک معلوم ہے توکس زاویئے سے اسکے معالی كے منبلغ برجوعمو و الاجا وايكا اسكى بنبائي كيونكه وربا فت كرين -ايك ضلعت وى الاضلاع كے مربع بين سے التي نصف ضلع كے مربع كو منها كروباتي كاجذرلوتولنباني عمودكي علوم موجاويكي-متال- ایستلف وی الاضلاع کست کا سراک صلع ۱ گشرے تواسط کنیا وہ سے کسی ضاہر بیوعمو و دالاجا وے اسکی لنبائی کیا ہوگی۔ فرض کروکداب س مثلث ساوی الاصلاء ہے جکا ہارکہ ضلع ۱۱ گرچہ ہے توکسی ناویہ لایا ب یاس سے انکے مقابل کے ضلع میں ب س ياس إيل إب رعمود كرا يأكياب تولنبائي عمور معفي خطاف إب ياس كى دريافت كرنى جاستيمن إب=بس=ساله١١ گه اب بساء سياء اركام مربع سراك صلع كا = ١١٢ ١١= ١١١١

الله مجرود را ورا كفله كواع ماصل في تصري دها صلح بكايد راولو و مراصل معلوم وكا -

٣ جن مع كيت الفلع ه ع كيت بي تواكا وتركيا سي -٧ - ايك ربع جكا وروام كيهيس وأسكافعلع كيابوكا-۵- ایک کمیت بشکل تنظیل سے حبکا وتر ٥٠ گھٹدا دراکی ضلع ۲۴ گلبہے تواسکا دو ساضلع کتباہیے بواب ۱۲۹۰۱۲۹ ۱یک راستے کے طرفین میں دو کہڑکیا ن من ایک ۱۱- اور دور می فیٹ او کھیا زمین سے ہے اورایک چوبی زنیا ، م فط لنبارس استے مین اِس طور پرکہا بہوا ہے کہ بآسانی انتہائے بلندی و ونون کہر کیون تک بیونے سکتا ہے تواس ما سنه كاعرص كيا موكا-جواب مه فط ٤ - ايك چوبي زينيه سوفث اونجي ويوارك ساتيه طامواكيراب اب وه زينيه ويوار کی چوٹی تک ہے۔ تبلا واب اس کے نتیجے کے سرے کوکس قدر دیواہے ہُا دین کہ وہ ۷-انچینیا جوئی ریوارسے ہوجادے- جواب ۱۰ نط قریبًا ٨ - ايك سكان كى كىلى دىدار ٢٥ فى وراكلى دىدار ١١ فى اورفاصل و ر نون د بداون کا ۱۶ فش سے بیس تبلا واگر میلی د بوارسے اگلی د بواربرایک کُری واسطے سہارا دینے سا 'مبان کے رکہی جا وسے توا کاطول کتنا ہو گا حبکہ میڑا و کرمی کا دیوارون برگیبه لحاظ ند کیاجا وے۔ جواب ۱۵ فط 9- ایک نٹ نے انیا تا شا دکہانے کے واسطے روبانس ۹۰ فٹ کے فاصلے پر گاڑسے منگی لنبائی زمین کے اوپر ۴۵ اور ۰ ۵ فٹ سے اوران وو نوں بانسو ك اويرك سرون من ايك ننبارتنا بانده كأبيرتا شاكرنے كو چراه كيا اواليد موتع پر رہے کو کہرامور مبلاما کربان فردسے ، ان کے فاصلے پر اسکے یا وان زمین سے ۲۰ فی او نجے سے لیں تبلار لیائی سے کی جرد و نون با تسون مین

۲- جبکه و ترقائد اورایک خطاشلت کا سعارم موتو دو سرا خط کیونکر معلوم کرین سر بع و ترقائم سے سبع خطامعارم کا منها کرد اور باقی کا جذر یو تو ده دوسرے خط مثال بشات قایم الزادیم کمیت کاطول مینے عمودی ف ما کمیت اور عوض مینے ماعدہ ف گ ۱۹ گرمیت تو اُ کا و تر بعینے می گ گذام و گا-عمود ۱۲ سی تا عده ۱۹ سی تا میران عودكام لع ١١٨١ قاعده كام مع ٢٥٧ عود + تاعره=٠٠٩=ور احد ٠٠٩ =٠١= ور مثال جن شلت تا برازاد یا قاعده نگ = مه گشه اور و ترقایمه ی گ = . ۵ گئے کے سے تراک عمودی ف کس قدرمو گا-رشر نامده المعرف می می می ورم و گا-رشر نامده المعرف می می المعرف می می المعرف می می المعرف تو عمده = ۱ سا گلیه- جواب سوالات ا-ایک شک قایم ازا دیکیت کاعمود ۵ م گیرا در قاعده بیم کیمیت توایکا و ترکیا م تین رنبی اعثاریت ک جواب سرمه د ۵۵ کشی ٢ جن شلت قام الراويركبيت كاوتره م كلبته اوعمود ٢٢ كليب تواكا قاعده كيا تین رتبه ک اعتباریه یک

لنبائی ایک بخیری درسیان نقاط (اورب کے ظاہر سوتی ہے - ا أزنان كات عده ا كاليسي لكوري لوجولبني حيثي ورَقيلي موا ور السكاعرض كاليخيرك را برمواسكي بنبائي بهي إحب خط بینے ۱۳ گونہ ایک تخیہ کے بار کا لو تو پہلی کراہا وی ایک گذکے ہوگا۔ دىسى جب نانے كاطريق ایک سی کاایا نگرام و کرجیکا طول بوس الخیافین مسرکونه (تفطیسے سواسکا اندازه ایگ ہوگا پر اس بر کے نکر طے سے ایک بنی رسی کوسرے سے جالین کروجهان بریس کر تا مرد و وفائ سى يىن كەلگادوتورى كەس سەكرە كىلىكاجوطۇل بالىغ بابراكىلىلىك اندازه مو گا اوراسی طرح لبنی رسی کے مبر کھنے ماپ کرا کہ جرب بنالو -انكرزى حريب الكرزى حربيك كرزيو وكزياوه فيطي يهونت اورا يكتجب مين سوكرسي بهوتي من بيكهون كے لكنے كات عده بگهر بگیان مصبگیر للونگروغیره عنگ عسگ دخیره ابنکیم السبکیم دغیره فصاسوم عائية خطوط كيبان مين ا گرشات مایدان وید کے دو معلی علوم مون تواسکا تبسراضلے کیونکر درمافت کرین ۔ جبكردوضلع شكت كرمعلى م بون قووتر قايدكيونكردر يافت كرين -من دونون خطون كاجم كروبير عالم مع كا حدرلو تؤوتر قايم علوم موكا -

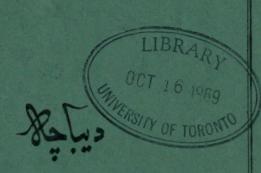
```
= ایک اتبہ
                          ایک
                          كرم الجهركان = الكي
                رمين كطولاني عايين محباب انكرزي
                           ايداني
                           ا الحاد
                       = بول يارور
                       = ایکولانگ
                                            س يول
                          ولا بك = ايك بل
                 ا ك ونك يا اليك
            مقابطولانى ياين كابنا بياوراتكرندى يانس
بعجة اليهير الكي تهدة إن ط الك مه إم ف يال الأ الكرب ع هال الكرب ع
                        طول کی دسی بیانین
        مودالك المنت- الكت درك مركود الكية - ١٠ تهد الكك
بندى الخل كى اب من جيروميليد سيميليد الريكتيمين- ورانكريزى الخدى البين
 تين وكم طب معن وك وكركت من - كيف كن بين من ماين كاكام شا ا --
```

1

داره سے اور خطاع ه نقط سے محیط تک کمینے کے مین ب برابین اوراسی م نقطب کومرکز وائره او خطوط م د اوره ۱ اوره ب وغیره کونسف تطركتيمن ادرجو خط مركز مين گذرتا ہوا محيط مين ما كرختم ہواً سے تطرد اركت بنے الم قطوروائره و دمخل سے جوالک سدسے خط اور صد محیط دائرہ سے گراہوای خط کو ونز دائرہ کتے من اور می قطرسے حیو ناہوتا ہے۔ اےب الم الله الله الله الكرزي مين سيكمركتيمن وه سے جوصد محيط اور و رفعف قطرون سے گہرامو جیسے کر معلا منظقائس تفل كوكتيمن جودومتوازي وتروق اورمعون محيط سے گرام مس ١٨ سكل بلالي و و مكل سے جو و وقطع دايرون سے جنگے مركز نمتاب مون محدود موا دراً نکی گول طرف ایک مبی طرف کومهو جلیسے پاک الم المناوي الماسكل معند كي موتى المع الكن المطلامين السي سُخل كومفيوى كتيمين - ... لا طقه وه مخل سے جو دو دائرون مم مرکزسے گرامو صدر کنیوں کریوں ... دا فصل و ومزمین کی طولانی بیالیش رمین کی طولانی بیانش ممیاب بندون

ے مثلث وہ ہے جرتمین سیرہ خطون سے گراہو-٨ شلت قام الزاوير و و معمين ايك زاوية قاير بهو علي الحداب مثلث ما دی الا فعلاع دہ ہے جیکے تینوان فعلع سرابر مون جیسے۔ داکے میں و شلت سادی الساتین وه شلت ہے جیکے دو ملع برابر مون عیرے ا شلت مخلف الاضلاع وه ب ميك تنيون مناع أسي من بالرنبون عيد ا برسل مارنطون سے گہری موئی مواسع ذواربد الاضلاع کہتے من-سل مربع وشکل ہے جس کے جارون فہلاع باہم رابراور مارون زاو سیّے قایے سرن جسے۔ متعلیل وہ سے جس کے مقابل کے وود واضلاع برابدون اور جارون زاد فایے سون جیسے 10 سطل معین وہ ہے جس کے جارون فسلاع براربون لیکن جارون زادیے قا مے ہنون - میں ا 14 شبیبین روہے حبے مقابل کے منطاع اسم رابدون کئین مارون فعلاع باسم برار بنون ادرجارون زاویت فایے بھی بنون جیسے کر ہے۔ خطوط متوازی وه خطوط مین جرایک می سطح ستوی برواقع مهون اوراگران کو د و نون طرف کمنی می د در تک بله با وین ته ره کبهی زلمین صبیح- ان ما رون ذواربقه الانسلاع کے سوائے جوا در ذواربقه الانسلاع مین رہی خرا كالاتين في المناسبة 19 كثيرالانسلاع ووتخل ہے جيكے اضلاع جارسے زيادہ ہون جيسے و ٧٠ دارُه د و ار مال ع جوا که خط سے جمع محیط کہتے میں گراہوا ور وارُه کے اندا اك نقط سين سے بينے سد ہے خط كينے ما دين روب بام رار ہو ميے

فضال والدبيان صطلاحات



جوکسات اوربیانی کے دونن بن جوبارے کا روبار ذیادی
مین بہت ہی کا ما مداور مفید مہن اور آبجل ہواکے۔ مگہانتان مین بنی کم دفیق
د افل مین و اگر جوال فنون کی کتا مین انگریزی سے اُر دومین خدر جمہ ہوگئی
مین اوربہ عدہ مین لکین لیسی کوئی تاب ایک نظر سے نہیں گذری جوتمیت نیا
قلیل اور جوام الناس کومفید ہو۔ ایس لیٹے میہ مختصر سالہ ورباب سامت اور
بیا یش تخت مفیح جو مدارس دمیا تی مل اسکول اور ایا سکول و مدارس بیٹواریاں
موافق خرورت مدکورہ بالا سجما جا ویگا۔
موافق خرورت مفید کے طیار کیا گیا۔ اور اُ سید ہے کہ میم رسالہ معبد بجری اور اُ زائین کے
موافق خرورت مدکورہ بالا سجما جا ویگا۔

بیان جائی کل مفیمون رسالہ کا خود صف نے اپنے بجری سے دفیق کیا گیا ہے اور اُ کیا گیا ہے اور اُ کیا گیا۔

بیان جائی کل مفیمون رسالہ کا خود صف نے اپنے بجری سے دفیق

ورناك وقيما باوكورال صاحب سرونك وورانك ما طرقه طرط المحالي النافاة ظاما رمارس بهاتی ٹول کواف را اسانکول وٹیوایان شعر المحلمان رالحكيم الك دبهتم والمحل يس وترس طع بل على

QA 464 K87 1878 Kura Mall Risalah dar bab-i masahat va paima'ish

P&A Sci.

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

